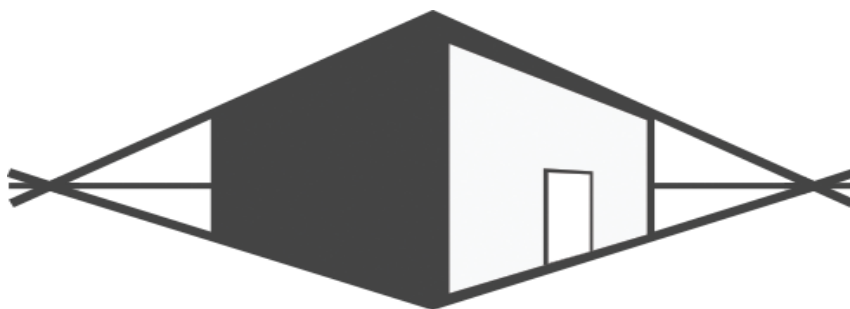


MIROSŁAW BURTA  
ZAKŁAD USŁUGOWY  
ul. Grabianowska 23  
08-110 Siedlce  
NIP: 821-000-53-38  
telefax (25) 632-56-79  
Regon 710014231  
kom. +48-505-085-426  
email: m.m.burta@wp.pl



**MIROSŁAW BURTA**  
ZAKŁAD USŁUGOWY

Egz. Nr .....

# PROJEKT TECHNICZNY

## REMONTU BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM

1. Docieplenie ścian zewnętrznych oraz fundamentowych
2. Wymiana stolarki okiennej
3. Remont części pomieszczeń
4. Remont istniejącego ogrodzenia wokół ww. budynku

**Lokalizacja:** działka nr ew. 1 516/1, obręb 0001, jednostka ewid. 142901\_1 m. Sokołów Podlaski  
ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokołów Podlaski

**Inwestor:** Sąd Okręgowy w Siedlcach  
ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce

**Kategoria budynku:** XII - budynki sądów

**Branża:** konstrukcyjno-budowlana

Lp.	Branża	Projektant	Sprawdzający	Uprawnienia	Podpis
2	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	mgr inż. Anna Burtas		Projektant w specjalności budowlanej – upr. wykonawcze i projektowe konstrukcyjno- budowlane bez ograniczeń <b>MAZ/0565/PWOK/13</b>	

Siedlce, wrzesień 2023 r.

## 1. SPIS TREŚCI

1. SPIS TREŚCI .....	2
2. PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE.....	4
2.1. Podstawa formalna .....	4
2.2. Podstawa prawna .....	4
2.3. Wizja lokalna.....	4
2.4. Podstawa opracowania.....	4
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW .....	5
4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM .....	6
4.1 Przedmiot opracowania .....	6
4.2 Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki .....	6
4.3 Charakterystyka obiektu objętego opracowaniem .....	6
4.4 Dane w zakresie infrastruktury .....	6
4.5 Uciążliwości projektowanej inwestycji.....	7
4.6 Ochrona konserwatorska .....	7
4.7 Ochrona obiektów na terenach górniczych .....	7
4.8 Miejsca parkingowe.....	7
4.9 Obszar oddziaływania .....	7
4.10 Bilans terenu.....	7
5. OPIS TECHNICZNY PRAC REMONTOWO-BUDOWLANYCH.....	7
5.1 Opis stanu istniejącego budynku.....	7
5.2 Opis ogólny prac stanowiących zakres opracowania .....	9
5.3 Szczegółowy opis robót remontowo-budowlanych .....	9
5.3.1. Izolacja termiczna ścian budynku.....	9
5.3.2 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej .....	12
5.3.3 Orynnowanie, obróbki blacharskie .....	13
5.3.4 Daszki systemowe.....	14
5.3.5 Remont schodów do pom. kotłowni i pom. konserwatora.....	15
5.3.6 Drabinka – wyjście na stropodach z klatki schodowej .....	15
5.3.7 Prace naprawcze po wykonaniu robót wentylacyjnych .....	15
5.3.10 OGRODZENIE .....	18
5.4 ZIELEŃCE .....	20

5.5 ZAPISY KOŃCOWE.....	23
6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY POŻAROWEJ .....	23
7.0 WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA.....	23
8.0 OPIS TECHNICZNY DO PB OCIEPLENIA.....	25
8.1 Ogólna charakterystyka techniczna metody "lekkiej" .....	25
8.2 Przyklejanie płyt styropianowych .....	26
8.3 Dodatkowe mocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników .....	27
8.4 Wyrównywanie powierzchni przyklejonych płyt styropianowych.....	27
8.5 Wykonywanie warstwy zbrojonej na styropianie.....	28
8.6 Wykonywanie wypraw tynkarskich na elewacjach.....	30
8.7 Ocieplanie ościeży okiennych i drzwiowych.....	30
8.8 Ocieplanie przy otworach wentylacyjnych .....	31
8.9 Ocieplanie ścian piwnic i ścian fundamentowych .....	31
8.10 Wykonanie obróbek blacharskich .....	32
8.11 Zapewnienie jakości wykonania ocieplenia.....	32
8.12 Kolorystyka elewacji.....	33
9.0 Charakterystyka energetyczna .....	33
10. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	40
10.1 Rzut parteru - rys. nr PT-1.....	41
10.2 Rzut 1 piętra - rys. nr PT-2.....	42
10.3 Rzut 2 piętro - rys. nr PT-3.....	43
10.4 Rzut dachu - rys. nr PT-4 .....	44
10.5 Przekrój A-A - rys. nr PT-5.....	45
10.6 Elewacja północno-zachodnia i południowo-wschodnia - rys. nr PT-6.....	46
10.7 Elewacja północno-wschodnia i południowo-zachodnia - rys. nr PT-7 .....	47
10.8 Zestawienie stolarki okiennej - rys. nr PT-8 .....	48
10.9 Zestawienie stolarki drzwiowej - rys. nr PT-9 .....	49
10.10 Plan sytuacyjny - rys. nr PT-10.....	50
10.11 Ogrodzenie – słupy żelbetowe - rys. nr PT-11 .....	51
10.12 Zieleń - rys. nr PT-12 .....	52

## **2. PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE**

### **2.1. Podstawa formalna**

- Umowa nr Zpn-262-2/23 roku zawarta pomiędzy Sądem Okręgowym w Siedlcach z siedzibą 08-110 Siedlce, ul. Sądowa 2 a Mirosławem Burta prowadzącym działalność pod nazwą Mirosław Burta Zakład Usługowy, 08-110 Siedlce, ul. Grabianowska 23.

### **2.2. Podstawa prawna**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2023 poz. 682 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 1225).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 1679).

### **2.3. Wizja lokalna**

Lipiec - wrzesień 2023 r.

### **2.4. Podstawa opracowania**

- Ustalenia z Inwestorem.
- Dokumentacja archiwalna budynku udostępniona przez Inwestora.
- Wizja lokalna.

### 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Siedlce, 20 września 2023 r.

## OŚWIADCZENIE

Powołując się na art. 34 ust. 3d ppkt 3 Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz. U. 2023 poz. 682 z późn. zm.) oświadczam jako projektant, iż projekt techniczny branży konstrukcyjno-budowlanej:

**PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM**

1. Docieplenie ścian zewnętrznych oraz fundamentowych
2. Wymiana stolarki okiennej
3. Remont części pomieszczeń
4. Remont istniejącego ogrodzenia wokół ww. budynku

zlokalizowanych na działce nr ew. 1516/1 przy ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokołów Podlaski został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:  
mgr inż. Anna Burta  
MAZ/0565/PWOK/13

.....

## **4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM**

### **4.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest remont budynku Sądu Rejonowego w Sokołowie Podlaskim. Zakres remontu obejmuje również remont istniejącego ogrodzenia działki oraz zagospodarowanie zieleni przed głównym wejściem do budynku Sądu.

### **4.2 Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki**

Przedmiotowa działka nr 1516/1 w obrębie 0001 przy ulicy ks. Bosco 3 w Sokołowie Podlaskim jest zabudowana i ogrodzona, teren zagospodarowany, częściowo utwardzony kostką brukową, pozostałe tereny zagospodarowane jako zieleńce z nasadzeniami (nasadzenia istniejące).

Zabudowę przedmiotowej działki stanowi budynek Sądu Rejonowego i Prokuratury Rejonowej w Sokołowie Podlaskim.

Przedmiotowa działka ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej - ul. ks. Bosco poprzez istniejące zjazdy o nawierzchni utwardzonej.

### **4.3 Charakterystyka obiektu objętego opracowaniem**

Budynek trzykondygnacyjny wybudowany w konstrukcji tradycyjnej o układzie mieszanym stropów. Ściany nośne gr. 60-70 cm (z tynkiem). Stropy stalowo-ceramiczne typu Kleina. Nad hallem strop żelbetowo. Schody pomiędzy parterem i I piętrzem są monolityczne, żelbetowe płytowe. Stropodach płaski z attyką (spadki ~ 2%) z izolacją termiczną z wełny mineralnej. Budynek parterowy ma stropodach złożony z płyty żelbetowej oraz dźwigarów w rozstawie co 3,0 m. Ściany budynku murowane.

Podstawowe parametry techniczne budynku:

- Powierzchnia zabudowy    1 771,5 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa    3 164,77 m<sup>2</sup>
- Liczba kondygnacji        1 i 3
- Kubatura                    17 390,0 m<sup>3</sup>

### **4.4 Dane w zakresie infrastruktury**

- Zaopatrzenie w energię elektryczną – z istniejącego przyłącza energetycznego.
- Zaopatrzenie w wodę – z istniejącego przyłącza do miejskiego wodociągu.
- Odprowadzenie ścieków - do sieci kanalizacji miejskiej.
- Ogrzewanie oraz ciepła woda z własnej kotłowni gazowej.
- Obsługa komunikacyjna – poprzez istniejące zjazdy.
- Gromadzenie i odbiór odpadów stałych - zgodnie z regulaminem miasta Sokołów Podlaski.
- Odprowadzenie wód opadowych – do kanalizacji deszczowej.

#### **4.5 Uciążliwości projektowanej inwestycji**

W trakcie eksploatacji przedmiotowego budynku nie wystąpi wzrost zanieczyszczenia powietrza, wód podziemnych oraz wzrostu hałasu. Projektowana inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć, które znacząco oddziałują na środowisko.

#### **4.6 Ochrona konserwatorska**

Projektowana inwestycja nie znajduje się w granicach terenów wpisanych do rejestru zabytków, a istniejąca na działkach zabudowa nie jest wpisana do rejestru zabytków.

#### **4.7 Ochrona obiektów na terenach górniczych**

Nie dotyczy.

#### **4.8 Miejsca parkingowe**

Remont miejsc parkingowych i placu przed budynkiem Sądu wg opracowania branży drogowej pt. „Projekt techniczny remontu budynku Sądu Rejonowego w Sokołowie Podlaskim”.

#### **4.9 Obszar oddziaływania**

Zgodnie z Art. 3 ust. 21 Ustawy Prawo budowlane (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz. U. 2023 poz. 682 z późn. zm.), określono obszar oddziaływania projektowanych robót. Na podstawie §11-13 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 1225), obszar oddziaływania nie wykracza poza obszar nieruchomości Inwestora. Docieplenie ściany szczytowej od strony południowo-wschodniej wykonać z wełny mineralnej w klasie REI60, stolarka okienna wymieniana w klasie EI60.

#### **4.10 Bilans terenu**

Zmianie w obrębie przedmiotowej działki ulega jedynie powierzchnia zieleńców przed głównym wejściem do budynku, tj. zwiększa się powierzchnia biologicznie czynna z 644 m<sup>2</sup> (14% powierzchni działki) na 653 m<sup>2</sup> (14,2% powierzchni działki).

### **5. OPIS TECHNICZNY PRAC REMONTOWO-BUDOWLANYCH**

#### **5.1 Opis stanu istniejącego budynku**

Budynek trzykondygnacyjny wybudowany w konstrukcji tradycyjnej o układzie mieszanym stropów. Ściany nośne gr. 60-70 cm (z tynkiem). Stropy stalowo-ceramiczne typu Kleina. Nad hallem strop żelbetowo-stalowy - na obetonowanych belkach stalowych (IP 1240) oparto płytę żelbetową o grubości 8 cm. Schody pomiędzy parterem

i I piętrzem są monolityczne, żelbetowe płytowe. W narożu hallu znajduje się szyb dźwigowy żelbetowy. Ściany i płyta górna posiadają grubość 15 cm i 25 cm, a płyta denna grubość 30 cm – wg archiwalnej dokumentacji projektowej. Stropodach płaski z attyką (spadki ~ 2%) z izolacją termiczną z wełny mineralnej. Budynek parterowy ma stropodach złożony z płyty żelbetowej oraz dźwigarów w rozstawie co 3,0 m. Ściany budynku murowane.

Główne wejście do budynku Sądu zlokalizowane jest od frontu budynku (od strony ul. Ks. Bosco) – dostęp do budynku z poziomu terenu. Przedśionek wejściowy wraz z kolumnadą wybudowany w konstrukcji żelbetowej monolitycznej. Płyty stropowe o grub. 12 cm. Belki nad kolumnadą wejściową 120x80 cm i 25x80 cm – wg archiwalnej dokumentacji projektowej.

Wykończenie zewnętrzne – tynki systemowe mineralne malowane farbami silikatowymi (krzemianowymi) w kolorze jasnokremowym, a gzymsy w kolorze białym; ściany parteru posiadają boniowanie poziome wykonane w warstwie ocieplenia ze styropianu grub. 6,0 cm. schody zewnętrzne, cokoły oraz murki obłożone gresem w kolorze ciemno zielonym lub piaskowym; słupy przed wejściem tynkowane gruboziarnistą wyprawą w kolorze ciemno-zielonym; poręcze i balustrady przy schodach zewnętrznych metalowe oraz ze stali polerowanej; napis na attyce - wytłaczany ze stali polerowanej. okna z PCV w kolorze białym na parterze oraz w salach rozpraw i pomieszczeniu kasy na I i piętrze szklone szkłem bezpiecznym P4; drzwi zewnętrzne w konstrukcji aluminiowej przeszklone; kraty okienne z profili stalowych 20x20 mm malowanych na kolor jasno-kremowy; parapety zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze białym; obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej.

Wykończenie wewnętrzne – Tynki cementowo-wapienne na ścianach i części stropów; pozostałe stropy - sufity podwieszone kasetonowe; w części pomieszczeń ściany obłożone glazurą (pom. higieniczno-sanitarne itp.) lub wykończone tynkiem mozaikowym; ściany i stropy malowane farbami w kolorze białym lub złamanej bieli; wykończenie posadzki – płytki gres, wykładzina rulonowa, klepka drewniana, wykładzina dywanowa; stolarka drzwiowa typowa.

Budynek wyposażony w następujące instalacje:

- przeciwpożarową (hydranty),
- centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego,
- kotłownię gazową,
- wentylację mechaniczną i grawitacyjną,
- elektryczną oświetlenia, siły, odgromową,
- elektryczną oświetlenia ewakuacyjnego,
- alarmową sygnalizację pożaru,
- instalację telefoniczną i komputerową,
- instalację strukturalną,
- instalację telewizji użytkowej (monitoring),
- alarmową sygnalizacji napadowo - włamaniowej i informacyjno-przelewowej,
- instalację kontroli dostępu.

Istniejące ogrodzenie terenu – murki ogrodzenia obłożone płytkami klinkierowymi zwieńczone czapkami betonowymi; przęsła, bramy i furtki stalowe w kolorze szarym. Część słupków ruchoma, miejscowe uszkodzenia czapek betonowych.



## 5.2 Opis ogólny prac stanowiących zakres opracowania

1. Remont elewacji budynku – docieplenie ścian, wykonanie nowych tynków elewacyjnych, odtworzenie gzymsów, wymiana obróbek blacharskich.
2. Wykonanie daszków nad drzwiami do pom. kotłowni, pom. konserwatora, pokoi gościnnych oraz pom. przedsionka prowadzącego do sal rozpraw w części parterowej budynku.
3. Remont schodów do pom. kotłowni i pom. konserwatora.
4. Wymiana uszkodzonych rur spustowych oraz wymiana koszy zlewowych na nowe.
5. Wymiana obróbek blacharskich dachu.
6. Wymiana stolarki okiennej, odnowienie krat okiennych, wymiana podokienników zewnętrznych stalowych na nowe.
7. Wymiana drzwi do części sal rozpraw.
8. Wymiana drabinki wyłazowej oraz wyłazu na dach.
9. Remont części pomieszczeń.
10. Remont ogrodzenia terenu.
11. Zagospodarowanie zieleni przed głównym wejściem do budynku Sądu.

## 5.3 Szczegółowy opis robót remontowo-budowlanych

### 5.3.1. Izolacja termiczna ścian budynku

1. Skuć okładzinę ścian, cokołu i murków z płytek gresowych; zdemontować obróbki blacharskie oraz drobne elementy mocowane do elewacji.
2. Ocieplenie ścian zewnętrznych wykonać warstwą styropianu typu „fasada” gr. 10 cm ( $\lambda=0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ ). Nowe tynki elewacyjne wykonać jako silikonowe, baranek 1,50 mm. Przed wykonaniem ocieplenia należy sprawdzić wytrzymałość podłoża. Przed klejeniem nowej warstwy ocieplenia umyć elewację, tynki zajęte grzybem oczyścić oraz odgrzybić. Kolory elewacyjne dobierać zgodnie z oznaczeniami literowymi na rysunkach projektowych elewacji, nie dopasowywać do koloru wydruków komputerowych!

Izolację termiczną ściany w klasie REI60 wykonać z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm ( $\lambda=0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ ).

Na części elewacji zaprojektowano boniowanie - bonie elewacyjne wysokości co ok. 50 cm, rozdzielone systemowymi listwami PCV wklęsłymi o wym. 20x20 mm w kolorze białym – schemat poniżej.

Bruzdy wykonuje się w warstwie styropianu mechanicznie (wyrzynarką) lub za pomocą urządzeń termicznych, np. boniarki termicznej, która wytapia rowek o odpowiednim przekroju. Do mocowania profilu używa się kleju do ociepleń, tego samego, który przypisany jest do wybranego systemu ocieplenia elewacji.

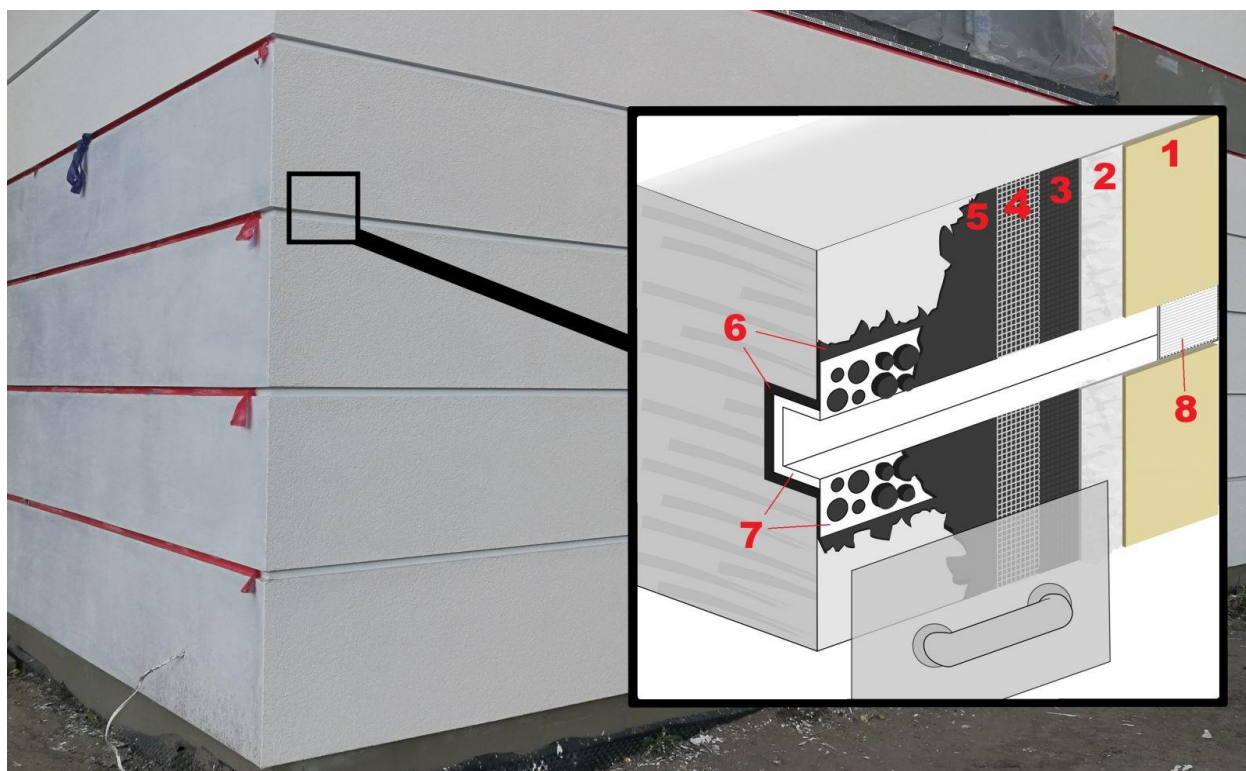
Montaż bonii w wełnie mineralnej jest analogiczny jak montaż w styropianie. Różnica polega na wykonaniu odpowiednich rowków w wełnie. Można je wykonać na dwa sposoby: wyciąć ostrym nożem lub zastosować dodatkową wełnę o odpowiedniej grubości naklejając ją na wełnę właściwą w ten sposób ażeby pozostawić pomiędzy arkuszami wełny odstępy o szerokości zastosowanych listew do boniowania.

Podczas montażu bonii elewacyjnych należy zwrócić uwagę na kilka podstawowych zasad:

- bruzda musi być odpowiednio większa od profilu – ok. 1-2 mm, żeby zapewnić przestrzeń dla zaprawy klejowej oraz wypoziomowana;

- zaprawę klejową rozprowadza się w bruzdzie pod całą powierzchnią profilu (pod wszystkimi trzema ściankami) oraz wokół bruzdy pod perforowanymi skrzydełkami profilu (UWAGA - niedopuszczalny jest montaż na punktowe placki kleju);
- siatkę zbrojącą zatapia się z zakładem na całej powierzchni skrzydełek;
- na połączeniu poszczególnych profili oraz w narożach stosuje się systemowe podkładki wzmacniające;
- złącza profilu należy uszczelnić masą silikonową lub akrylową (zewnętrzną), żeby zapobiec migracji wód opadowych w warstwę izolacji.

W czasie wykonywania warstwy klejowej zbrojonej oraz układania tynku należy dbać o czystość widocznych elementów profilu boniowego. Zastosować (dostępne na rynku) profile zamknięte z traconym elementem osłonowym lub z osłoną w postaci taśmy (jeśli jej nie ma, należy zabezpieczyć profil taśmą samodzielnie).

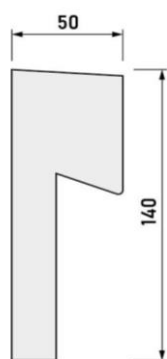


Rys. Schemat przygotowania i wykończenia bonii w elewacji ocieplonej styropianem

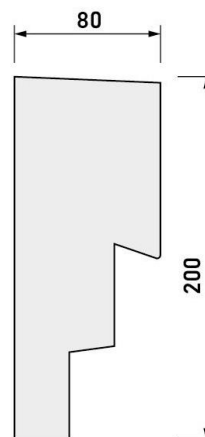
1 – tynk elewacyjny, 2 – grunt, 3 - zaprawa klejowa na siatce zbrojącej, 4 - siatka zbrojąca z włókna szklanego (musi być zatopiona w zaprawie klejowej), 5 - zaprawa klejowa pod siatką zbrojącą, 6 - klej do zamocowania profilu - wypełnia się nim bruzdę i dodatkowo nanosi go na licowe powierzchnie styropianu (pod skrzydełkami profilu), 7 - profil (listwa) do boniowania z perforowanymi skrzydełkami, 8 - tracony element osłonowy, tzw. zaślepka - usuwa się ją po skończeniu prac elewacyjnych (profile bez zaślepek zabezpieczone są taśmami ochronnymi - widoczne na zdjęciu czerwone pasy folii wzdłuż bonii)

3. Ocieplenie powierzchni ościeży styropianem grubości 2-3 cm ( $\lambda=0,033 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ ).
4. Odtworzyć gzymsy ścian po obwodzie budynku – wykonać z gotowych systemowych kształtek EPS200 pokrytych tynkiem sztukatorskim. Gzymsy pomalować farbą silikonową bez dodatków rozpuszczalników w kolorze białym. Poniżej pokazano przykłady gzymsów – ostateczny wzór uzgodnić z Inwestorem na etapie Wykonawstwa.

Gzyms pośredni – na wys. ok. 3,50 m



Gzyms pośredni – na wys. ok. 11,0 m i attyka kolumnady



5. Ocieplenia ścian fundamentowych i cokołu ze styropianu typu „fundament” gr. 8 cm ( $\lambda=0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ ), od poziomu -1,0 m od p.t. Przed dociepleniem ściany fundamentowej, na całej ich wysokości, oczyścić z zabrudzeń, wkleić siatkę na zaprawę klejową, kolejno wykonać szlam mineralny oraz warstwę docieplenia ze styropianu. Wykonać wyoblenia z zaprawy cementowej na styku izolacji termicznej i ławy fundamentowej. W wyoblenie wkleić taśmę przeciwskurczową. Na cokole tynk żywiczny – mozaikowy z dodatkiem miki, kolor ciemny szarozielony - oznaczona na rysunkach kolorystyki elewacji. Poniżej terenu folia kubełkowa.
6. Kraty okienne istniejące należy zdemontować, odnowić - 28 szt. - oczyścić z powłok farb oraz rdzy do gładkiej powierzchni, zabezpieczyć antykorozyjnie oraz pomalować farbą do metalu odporną na czynniki atmosferyczne w kolorze białym. Dopasować mocowanie krat do ściany, uwzględniając grubość warstwy projektowanego docieplenia.
7. Zdemontować i ponownie zamontować po wykonaniu docieplenia istniejące elementy:
  - tablice urzędowe, godło - 3 szt.
  - kamery monitoringu - 12 szt.
  - drzwiczki łącz kontrolnych odgromówki - 11 szt. - istniejące zdemontować i poddać utylizacji, zamontować nowe drzwiczki metalowe o wymiarach 20x20 cm, kolor biały.
  - skrzynka rewizyjna - 1 szt. - istniejącą zdemontować i poddać utylizacji, zamontować nową metalową o wymiarach 40x40 cm, kolor biały; przy montażu skrzynkę wysunąć tak by zlicować z elewacją.
  - lampy oświetleniowe - 5 szt.
  - napis na attyce, godło - 31 szt. łącznie - zdemontować, oczyścić i pomalować proszkowo na kolor biały, zamontować przy użyciu nowych elementów mocujących.
8. Prace remontowo-budowlane w obrębie kolumnady wejściowej:
  - Istniejące panele podsufitki - do wymiany przewidziano 20 szt. podsufitki. Nową podsufitkę dobrać na zasadzie dopasowania do istniejącej, pod względem zarówno wyglądu, koloru jak i parametrów technicznych.
  - Tynki elewacyjne na słupach zgodnie z rysunkami elewacji; tynki stropodachu do uzupełnienia, wykończenie w kolorze NCS S 1002-Y - złamana biel; ściany attyki „od wewnątrz” wykończyć w kolorze NCS S 6010-G70Y - szarozielony.
  - Wykonać nową obróbkę blacharską attyki z blachy płaskiej ocynkowanej.
  - Wykonać pokrycie stropodachu z jednej warstwy papy wierzchniego krycia termozgrzewalnej z wywinieciem cokolika min. 15 cm na ściany. Istniejące obróbki blacharskie attyki powyżej cokołu z papy zdemontować na

czas wykonywania papy wierzchniego krycia, a następnie ponownie zamontować. Uszkodzone fragmenty obróbki blacharskiej wymienić na nowe.

### 5.3.2 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

a) **Okna** - Podziały okien zgodnie ze schematami na zestawieniu stolarki. Okna rozwierno-uchylne, w konstrukcji PCV, w kolorze białym, o współczynniku przenikania ciepła  $U \leq 0,90 \text{ W/K} \cdot \text{m}^2$ ; wyposażone w nawiewniki w każdym skrzydle. Okna w klasie EI60 i antywłamaniowe RC4 w konstrukcji aluminiowej. Część okien szklona szkłem bezpiecznym P4 – wg zestawienia stolarki.

W oknach pom. kancelarii tajnej (2.23) oraz czytelnictwa (2.22) wykonać dodatkowe zabezpieczenia otworów okiennych w postaci krat wewnętrznych – krata stalowa, malowana proszkowo kolor biały, krata rozwierana, z prętów średnicy  $\varnothing 14 \text{ mm}$  o oczkach 150/150 mm, z kłódką klasy 5 wg PN-EN 12320. Dodatkowo w ww. oknach zamontować rolety zastaniające okna – roleta typu dzień-noc, kasety oraz prowadnice płaskie aluminiowe - kolor biały; materiał przestaniający jasnoszary.

b) **Drzwi wewnętrzne:** drzwi do sal rozpraw; drzwi płaskie, o podwyższonej izolacyjności akustycznej o  $R_w = 42 \text{ dB}$  (drzwi muszą posiadać certyfikat zgodności w zakresie izolacyjności akustycznej). Skrzydło i ościeżnica pokryte okleiną CPL gr. 7 mm. Ościeżnica regulowana wzmocniona (zakres regulacji 120-140 mm). Opaska maskująca szer. 80 mm. Uszczelka gumowa obwiedniowa w przyłdzie skrzydła i ościeżnicy oraz dwie uszczelki progowe, automatycznie opadające. Zamek dostosowany pod wkładkę patentową, zaczep zamka standard. Wkładka patentowa kl. B. Kolorystykę drzwi, klamek i sztyldów dobrać do stolarki istniejącej. Skrzydło czynne szerokości 90 cm w świetle.

**Wymiary otworów sprawdzić z natury przed zamówieniem stolarki. Bezwzględnie zachować min. wymiar skrzydła czynnego nowych drzwi w świetle – min. 90 cm.**

Wykonać demontaż starej ościeżnicy drzwi. Następnie należy osadzić nowe drzwi. W tym celu należy:

- Sprawdzić wymiary ościeża i ewentualnie dopasować (ustalić wymiar przed zamówieniem).
- **Nad drzwiami przeznaczonymi do wymiany wykonane zostało w latach wcześniejszych obniżenie nadproża. Zabudowę wykonano z płyt gipsowo-kartonowych. Powstałą pustkę należy przed wstawieniem nowych drzwi wypełnić akustycznie – wykonać wypełnienie całości pustki z płyt z wełny mineralnej.**
- Zmontować ościeżnicę zgodnie z instrukcją dołączoną przez producenta. Wstawić ościeżnicę w otwór, licując ją z płaszczyzną ściany od strony zawiasów. Ramę przenosi się w pozycji pionowej, zwracając uwagę na to, aby nie nastąpiło rozchylenie dolnych jej końców.
- Za pomocą klinów drewnianych zablokować ramę w otworze, ustalając jednocześnie pionowe jej ustawienie w płaszczyźnie ściany i otworu. Przed rozsuwaniem się dolnych końców ramy drzwi zabezpieczyć deseczką o długości równej szerokości wewnętrznej ościeżnicy.
- Założyć skrzydło i sprawdzić, czy drzwi zamykają się bez oporu i dobrze przylegają do ramy, po czym je zdemonstrować.
- Wstawić rozpórki regulowane, sprawdzając długą poziomnicą, czy boki ramy drzwiowej są równe. Jeśli nie mamy regulowanych rozpórek, możemy posłużyć się odpowiednio przyciętymi listwami rozpieranymi przy pomocy plastikowych klinów. Musimy wtedy zadbać o ochronę ościeżnicy przed zarysowaniem, podkładając np. kawałki tektury.

- Zwilżyć delikatnie ścianki otworu, zaś szczelinę między ramą a ścianą równomiernie wypełnić niskoprężną pianką montażową.
- Obciąć ostrym nożem nadmiar pianki i wstawić, równomiernie wsuwając, złożoną uprzednio opaskę regulowaną.
- Zamontować zawiasy w skrzydle, założyć je na ramę i ewentualnie wyregulować ustawienie zawiasów.
- Zamocować klamkę.
- Szczeliny między opaską a ścianą wypełnić masą akrylową.

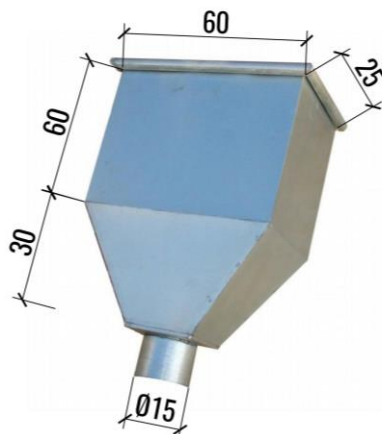
Po wymianie stolarki okiennej i drzwiowej wykonać prace naprawcze powierzchni ścian powstałych w związku z projektowanym zakresem prac.

- wykonać naprawy uszkodzonych tynków jako tynki cementowo-wapienne kat III, systemowe o max ziarnie 0,50 mm;
- następnie wykonać dwukrotne malowanie ścian farbami emulsyjnymi, kolorystykę dobrać do kolorystyki istniejącej w poszczególnych pomieszczeniach; farby o parametrach: lepkość (18-22°C) - 6500-9000 mPas, wygląd powłoki - matowy, odporność na szorowanie - Klasa 3.

Posadzki – jeżeli przy wykuciu drzwi przeznaczonych do wymiany uszkodzone zostaną warstwy wykończeniowe posadzki należy je uzupełnić. Uzupełnić cokoliki ścian – wysokość cokolika dopasować do istniejącego. Usunąć nienośne warstwy podłoża, jeżeli takie występują. Zmatować mechanicznie powierzchnię, aby zwiększyć przyczepność; oczyścić powierzchnię z kurzu i pyłu oraz ułożyć warstwę wykończeniową, np. terakotę/gres. Materiał wykończeniowy oraz jego kolorystykę dobrać tak, aby były jak najbardziej zbliżone do warstw istniejących.

### 5.3.3 Orynnowanie, obróbki blacharskie

1. Istniejące orynnowanie budynku parterowego oraz rury spustowe obydwu budynków zdemontować w celu wykonania izolacji termicznej ścian. Po zakończeniu prac orynnowanie i rury zamontować, dopasowując do grubości projektowanego docieplenia. Część uszkodzonych rur spustowych przewidziana do wymiany na nowe – dobrać rozmiar i rodzaj do istniejących.
  2. Obróbki blacharskie attyk, gzymsów, daszków wejściowych do budynku od strony południowo-wschodniej, wiaty śmietnikowej oraz styku budynków wymienić na nowe. Ponadto wykonać dodatkową obróbkę pasa podrynnowego (dot. budynku parterowego), zabezpieczającą projektowane docieplenie ścian przed działaniem wody. Nowe obróbki blacharskie wykonać z blachy o grubości 0,55 mm ocynkowanej.
  3. Wykonać nowe parapety zewnętrzne - parapety zewnętrzne z jednego elementu, boczne krawędzie wygięte do góry, zabezpieczone kształtką PCV. Okapnik wysunięty min. 5 cm poza lico elewacji, mocowany na podlewce ze spadkiem, osłoniętej płytą XPS gr. 2 cm. Parapety wykonać z blachy o grubości 0,55 mm ocynkowanej i powlekanej w kolorze białym.
  4. Kosze zlewowe – istniejące do wymiany na nowe, projektowane kosze z blachy stalowej ocynkowanej, wykończenie górne z wulstwą półokrągłą, spust  $\varnothing 150$  mm; wykonać nowe zasilanie podgrzewaczy wpustów - wg części elektrycznej.
- Średnicę istniejących rur spustowych sprawdzić z natury. Spust nowych koszy zlewowych dopasować do rur spustowych istniejących.**



5. Na styku wymienianych obróbek blacharskich dachu z pokryciem z papy wykonać uszczelniający pas z papy.
6. Do wymiany przeznaczono wpusty dachowe (6 szt.) na nowe z PCV:
  - zdemontować stare wpusty dachowe z blachy ocynkowanej,
  - zamontować wpusty dachowego 90 stopni wraz z króćcem o długości ok. 60 cm z PCV lub poliuretanowe o  $\varnothing 100-150$  mm wraz z wypoziomowaniem,
  - uzupełnić izolację termiczną z wełny mineralnej półtwardej o gęstości 150 do 180 kg/m<sup>3</sup>,
  - wykonać obróbkę z papy termozgrzewalnej w osnowie poliestrowej o gr. 4,2 mm z wywinieciem na ścianę attyki wraz z przygotowaniem podłoża (osuszenie i oczyszczenie).
7. Wszystkie obróbki blacharskie wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.

#### 5.3.4 Daszki systemowe

Wykonać daszki systemowe nad drzwiami do pom. kotłowni, pom. konserwatora, pokoi gościnnych oraz pom. przedsionka prowadzącego do sal rozpraw w części parterowej budynku.

Daszki wykonać jako systemowe (wymiary podano na rysunkach) szklane, mocowane na odciegach, przekrycie z dwóch warstw szkła gr. Min. 6 mm każde, szkło bezpieczne hartowane 6.6.3 esg/vsg, okucia ze stali nierdzewnej INOX, szkło przezroczyste. Daszki montowane do ściany zewnętrznej na kotwy chemiczne. Montaż daszka na kołki rozporowe jest niezgodny ze sztuką budowlaną oraz aktualnym prawem budowlanym.



Rys. Przykładowy daszek szklany

### **5.3.5 Remont schodów do pom. kotłowni i pom. konserwatora.**

Schody przewidziano do remontu. Zbić wykończenie schodów 8. i, podestu i murków z płytek gresowych. Beton oczyścić z pyłów i drobnych luźnych elementów. Następnie wykonać powłokową przeciwwodną dwukrotnie.

Na schodach i podestach ułożyć nowe płytki gres mrozoodporne, antypoślizgowe – kolorystykę uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa. Nowe wykończenie ścianek oporowych wykonać jako tynki mozaikowe z dodatkiem miki, kolor ciemny szarzielony (taki sam jak na cokole budynku). Murki zwieńczyć prefabrykowaną czapką betonową, jednospadowa (spadek w kierunku nawierzchni z kostki), malowana farbą do betonu w kolorze ciemnozielonym

Istniejącą balustradę zdemontować, oczyścić do II stopnia czystości, pomalować proszkowo – kolor szary RAL 9006. Balustrady zamontować.

Kratki wpustowe wymienić na nowe.

Przy drzwiach do kotłowni, na elewacji, należy wykonać nową obróbkę blacharską kratki wentylacyjnej – wykonać z blachy ocynkowanej 0,55 mm ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor biały.

### **5.3.6 Drabinka – wyjście na stropodach z klatki schodowej**

Istniejącą drabinkę stalową zdemontować. Rozebrać okładzinę ściany z paneli ściennych bezpośrednio za drabinką. Wykonać uzupełnienie i szpachlowanie istniejących tynków ścian i stropu wokół otworu wyjściowego - wykonać tynki cementowo-wapienne kat III cementowo-wapienne, systemowe o max ziarnie 0,50 mm. W miejscu paneli ściennych, na całej wysokości ściany oraz powierzchni ścian w obrębie otworu wyjściowego wykonać wykończenie z homogenicznej wykładziny PCV ściennej – kolor dobrać do istniejącego wykończenia ścian. Na łączeniu nowej wykładziny i istniejącego wykończenia ścian zamontować listwę maskującą. Pozostałą powierzchnię tynków malować farbami emulsyjnymi dwukrotnie w kolorze białym.

Farba emulsyjna o następujących lub lepszych parametrach:

- kolory: biała
- lepkość (18-22°C) - 6500-9000 mPas,
- wygląd powłoki - matowy,
- odporność na szorowanie - Klasa 3.

Nowa drabina wyjściowa – aluminiowa, 2-elementowa, rozsuwana o wysokości roboczej 4,20 m. Drabina zawieszana na ścianie, używana będzie w miarę potrzeb, nie montowana na stałe. Na ścianie pod wyłazem należy zamontować uchwyty do zawieszania drabiny.

Istniejący wyłaz na stropodach zdemontować. Zamontować nowy – wymiar podstawy w świetle 80x80 cm, wyłaz kopułkowy, antywłamaniowy, spełniający aktualne warunki izolacyjności termicznej dla okien, tj.  $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ ; szklony szkłem bezpiecznym, otwierany manualnie od wewnątrz do kąta 90°. Od zewnątrz wyłaz obrobić papą – obróbkę wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną. Wyłaz musi stanowić jeden kompletny element danego producenta, posiadać gwarancję oraz niezbędne certyfikaty.

### **5.3.7 Prace naprawcze po wykonaniu robót wentylacyjnych**

Po wykonaniu bruzdowań i przebić przez ściany pod przewody wentylacyjne wykonać prace naprawcze ścian. Wykonać uzupełnienie i przetarcie istniejących tynków - wykonać tynki cementowo-wapienne kat III cementowo-wapienne, systemowe o max ziarnie 0,50 mm. Tynki malować farbami emulsyjnymi dwukrotnie w kolorze ścian danego

pomieszczenia. Kanały idące pod stropami zabudować płytami g-k na ruszcie systemowym, wykonać szpachlowanie i malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie. Zabudowy wykonywać zgodnie z zaleceniami wybranego producenta. Przejścia wentylacyjne wg projektu technicznego branży sanitarnej.

f





### 5.3.10 OGRODZENIE

#### Ogrodzenie - odcinek nr 1

Bramę wraz z furtką zdemontować w celu renowacji. Ww. elementy oraz słupki stalowe oczyścić z luźnych powłok malarskich i rdzy. Zastosować farbę przeznaczoną do antykorozyjnego i dekoracyjnego malowania metali żelaznych (stal, żeliwo) najlepiej z formułą zapewniającą podwójną ochronę malowanym elementom: tworząc barierę chroniącą przed wilgocią i zapobiegającą powstawaniu rdzy. Kolor szary RAL 7040. Wybrać farbę, która może być nakładana zarówno na nowe, niezagruntowane powierzchnie metalowe, jak i na te, które są pokryte rdzą.

Powłoka powinna wykazywać następujące właściwości:

- odporność na działanie wody - wytrzymywać okresowy kontakt z wodą,
- odporność mechaniczna - odporna na zginanie i uderzenia.
- odporność na działanie temperatur
- odporność chemiczna - odporna na okresowe działanie (rozpryski, zachłapania) rozcieńczonymi kwasami i zasadami (stężenie do 10%),
- odporna na okresowe działanie (rozpryski, zachłapania) olejów napędowych i benzyn,
- odporna na działanie soli,
- nie łuszczyć się i nie pękać –elastyczność powłoki powinna ją uodparniać na zmiany objętości metalu pod wpływem temperatury

Podłoża do malowania muszą być:

- suche,
- czyste i odtłuszczone (bez zabrudzeń – kurzu, piasku, plam, nalotów organicznych itp.),
- wolne od wszelkiego wadliwego materiału (oleju, smaru, słabo przyczepnych powłok farb, zgorzeliny, luźnej rdzy itp.).

Zamek w furtce wraz z klamką wymienić na nowe, systemowe. Napęd bramy do wymiany – wg projektu technicznego branży elektrycznej.

#### Ogrodzenie - odcinek nr 2

Bez zmian.

#### Ogrodzenie - odcinek nr 3

Furtka do renowacji wraz z wymianą zamka - wg opisu dla „odcinka 1”.

Ściana murowana ogrodzenia ruchoma – ścianę przykotwić do ściany budynku oraz słupa ogrodzenia, tj. pręty #12 długości 50 cm wkleić w ścianę budynku i słup ogrodzenia przy użyciu kotew chemicznych (po 25 cm zakotwienia).

Narożny słupek ogrodzenia (pom. furtką a ścianą murowaną ogrodzenia) do wymiany na nowy betonowy zbrojony o wysokości 2,20 m od poziomu terenu. Istniejący słupek rozebrać do poziomu – 21 cm poniżej poziomu kostki brukowej.

Fundament słupka odkopać, wkleić na kotwy chemiczne w istniejący fundament pręty 4#12, L=80 cm (zakotwienie w istniejącym fundamencie 30 cm) – pręty te służą do powiązania zbrojenia projektowanego słupa ogrodzenia. Wykonać nadlewkę fundamentu, zbrojoną prętami głównymi 4#12, rozdzielcze #6 oraz słup betonowy 30x30 cm zbrojony 4#12, strzemiona #6 co 20 cm – wykonać zgodnie z rysunkiem PT-11. Słup ogrodzenia obłożyć płytką klinkierową – dobrać wzór i kolor do istniejącej. Słup wieńczyć prefabrykowaną czapą betonową.

#### **Ogrodzenie - odcinek nr 4**

Słupki murowane do wymiany na nowe żelbetowe – wykonać wg opisu dla „odcinka nr 3”.

Przęsła stalowe do renowacji – wg opisu renowacji furtki i bramy dla „odcinka nr 1”. Przęsła ogrodzenia przykotwić do słupów ogrodzenia.

#### **Ogrodzenie - odcinek nr 5**

Słupki murowane do wymiany na nowe żelbetowe – wykonać wg opisu dla „odcinka nr 3”.

Przęsła stalowe do renowacji – wg opisu renowacji furtki i bramy dla „odcinka nr 1”. Przęsła ogrodzenia przykotwić do słupów ogrodzenia.

Czapkę słupka „na rogu” ogrodzenia (od strony boiska) wymienić na nową – prefabrykowana czapa betonowa 42x42 cm z kapinosem.

#### **Ogrodzenie - odcinek nr 6**

Słupki murowane do wymiany na nowe żelbetowe – wykonać wg opisu dla „odcinka nr 3”.

Brama stalowa do renowacji – wg opisu dla „odcinka nr 1”. Zamek w furtce wraz z klamką wymienić na nowe, systemowe. Napęd bramy do wymiany – wg projektu technicznego branży elektrycznej.

Ściana murowana ogrodzenia ruchoma – ścianę przykotwić do ściany budynku oraz słupka ogrodzenia wg opisu dla „odcinka nr 3”.

#### **Ogrodzenie - odcinek nr 7**

Słupki murowane do wymiany na nowe żelbetowe – wykonać wg opisu dla „odcinka nr 3”. Słupki narożne wykonać analogicznie jak słupki kwadratowe, zwiększając odpowiednio ilość zbrojenia. Czapa betonowa słupka narożnego wielospadowa ma stanowić jedną całość – wykonać na zamówienie lub wylać na budowie.

Przęsła stalowe do renowacji – wg opisu renowacji furtki i bramy dla „odcinka nr 1”. Przęsła ogrodzenia przykotwić do słupów ogrodzenia.

#### **Ogrodzenie - odcinek nr 8**

Słupki murowane do wymiany na nowe żelbetowe – wykonać wg opisu dla „odcinka nr 3”. Słupki narożne wykonać analogicznie jak słupki kwadratowe, zwiększając odpowiednio ilość zbrojenia. Czapa betonowa słupka narożnego wielospadowa ma stanowić jedną całość – wykonać na zamówienie lub wylać na budowie.

Przęsła stalowe do renowacji – wg opisu renowacji furtki i bramy dla „odcinka nr 1”. Przęsła ogrodzenia przykotwić do słupów ogrodzenia.

Cześć cokołu od strony sklepu Biedronka uszkodzony - przeznaczony do wymiany na nowy. Istniejący cokół na dł. 80 cm rozebrać do poziomu – 20 cm poniżej poziomu terenu. Wkleić w istniejący fundament na kotwy chemiczne pręty 5#12 con m20 cm, L=50 cm (zakotwienie w istniejącym fundamencie 25 cm) – pręty te służą do powiązania projektowanej nadlewki betonowej. Wykonać nadlewkę betonową cokołu z betonu C20/25 W8. Cokół ogrodzenia obłożyć płytką klinkierową – dobrać wzór i kolor do istniejącej – oraz zwieńczyć prefabrykowaną czapą betonową.

### **Ogrodzenie - odcinek nr 9**

Słupki murowane do wymiany na nowe żelbetowe – wykonać wg opisu dla „odcinka nr 3”.

Przęsła stalowe do renowacji – wg opisu renowacji furtki i bramy dla „odcinka nr 1”. Przęsła ogrodzenia przykotwić do słupów ogrodzenia.

Czapkę słupka narożnego „na rogu” ogrodzenia (od strony boiska) wymienić na nową – prefabrykowana czapa betonowa z kapinosem

### **Ogrodzenie - odcinek nr10**

Bez zmian.

**Zieleń** - po zakończeniu prac teren wyprofilować ze spadkiem od ogrodzenia, rozplantować i obsiać trawą.

## **5.4 ZIELEŃCE**

### **Stan istniejący i zalecenia pielęgnacyjne**

Na zieleńcach rosną 3 okazałe stare egzemplarze świerków, które należy zachować, usuwając jedynie obumarłe gałęzie. Po obu stronach wejścia do budynku znajdują się żywotniki zachodnie odmiany Smaragd. Je również należy pozostawić i jedynie oczyścić wnętrze z suszu oraz wykonać delikatne cięcie formujące, nadające roślinom bardziej regularny pokrój. Mimo, że jest to odmiana generalnie nie wymagająca cięcia, chcąc zachować aktualną wielkość roślin oraz ich atrakcyjny wygląd należy prowadzić częste delikatne formowanie, unikając drastycznych cięć.

Całkowicie natomiast należy usunąć znajdujący się przed wejściem klomb z ciętych form żywotnika zachodniego oraz dwa drzewa – modrzew europejski – drzewa te kolidują z planowanym remontem miejsc postojowych (remont miejsc postojowych wg odrębnego opracowania branży drogowej).

Zieleńce po obu stronach wejścia są ponadto obsadzone jałowcami płóściami, tawułami japońskimi, pigwocami, pęcherznicami. Istniejąca zieleń wykazuje znaczne ubytki powierzchniowe oraz oznaki złego stanu fitosanitarnego, w szczególności w zasięgu korzeni starych świerków. Jest to skutek wyjąłowania gleby oraz pogorszenia jej właściwości sorpcyjnych i strukturalnych. Drugim czynnikiem wpływającym negatywnie na stan zieleni jest ograniczony dostęp światła który jest wynikiem ekspozycji północno-zachodniej, zaś istniejący dobór obsadzenia składa się z krzewów wymagających dobrych warunków nasłonecznienia. Zaleca się w związku z tym wymianę całego obsadzenia, tj. karczowanie istniejących krzewów.

### **Rozwiązania projektowe i zalecenia pielęgnacyjne dla nowych nasadzeń:**

Zaleca się wymianę istniejącego podłoża warstwą ok. 30 cm na humus kompostowy o dobrych właściwościach strukturalnych (w tym pomiędzy korzeniami starych świerków należy czynność wykonać ręcznie, tak aby uniknąć uszkodzenia systemu korzeniowego gdyż u świerków korzenie boczne rozrastają się dość płytko pod ziemią, a dopiero od nich reszta korzeni rośnie pionowo w dół. Kiedy są bardzo silne wiatry drzewa te łatwo się wywracają. Przy wymianie podłoża należy starannie przykryć korzenie oraz zwrócić uwagę, aby szyjka korzeniowa świerków nie została uszkodzona albo zasypała powyżej wcześniejszego poziomu).

Następnie należy wykonać nowe obsadzenia przy zastosowaniu gatunków cienioznośnych, wymienionych w dalszej części opracowania, uwzględniając ich wymagania glebowe. W celu uzyskania odpowiednich parametrów gleby należy wykonać analizę gleby, aby poznać jej aktualny stan, w tym pH, poziom składników odżywczych i skład mineralny.

Do regulacji parametrów gleby należy w razie potrzeby użyć następujących materiałów:

- Kompost - poprawia strukturę gleby, zwiększa zdolność do zatrzymywania wilgoci i dostarcza składników organicznych.
- Piasek- Dodawanie piasku do gliniastej gleby pomaga rozluźnić ją i zwiększyć jej przepuszczalność wodną. Piasek poprawia drenaż i uniknięcie zastoju wody.
- Torf - Torf jest używany do poprawy struktury gleby, szczególnie w glebach piaszczystych i lekkich. Działa jako materiał organiczny, zwiększając zdolność gleby do utrzymywania wilgoci i składników odżywczych. Torf kwaśny ponadto obniża pH. Jeśli gleba jest zbyt kwaśna lub zbyt alkaliczna dla danej rośliny, można dostosować pH poprzez dodanie wapna lub substancji zakwaszających, takich jak siarczan żelaza.

Z uwagi na występujące w ostatnich latach susze i fakt, że nasadzenia dotyczą obszaru, gdzie występują świerki należy rozważyć zastosowanie automatycznego systemu nawadniania w postaci linii kroplujących lub hydrożelu, który poprawi funkcjonowanie nowych nasadzeń w pierwszych latach.

Po wysadzeniu roślin na miejsce stałe należy wyściółkować zieleńce 7 cm warstwą kory drzew iglastych lub zrębkami.

Z uwagi na rodzaj nasadzeń (są to w dużej części byliny i rośliny okrywowe) i dobrostan roślin należy zrezygnować z zastosowania agrowłókniny.

Zieleń w części frontowej zaprojektowano z uwzględnieniem warunków miejscowych, t.j. zastosowanie gatunków cienioznośnych. Zastosowano jednorzędowe żywopłoty, składające się z dwóch męskich odmian cisów, które różnią się zabarwieniem igieł. Zimozielone, niskie żywopłoty podkreślają reprezentacyjny charakter miejsca, a jednocześnie stanowią ramy dla zaprojektowanych rabat bylinowych oraz hortensji. Projekt zieleni obejmuje również nasadzenia zastępcze – choina kanadyjska 2 szt. – nasadzenia zlokalizowano na zieleńcach przed budynkiem Sądu, co pokazano na rysunku PT-12.

W wyniku przebudowy terenu przed budynkiem powstały dwie rabaty o w formie kwadratów o wymiarach 2,5x2,5 m, które należy obsadzić cisem „Dawid” w rzędach 4 szt. x 4 szt. oraz przycinać regularnie w formie prostopadłościanów.

#### Zestawienie roślin:

lp.	Nazwa łacińska (nazwa polska)	Ilość roślin (szt.)	rozstawa / uwagi	pojemnik/parametry rośliny
1	<b>Tsuga canadensis</b> (choina kanadyjska) <b>nasadzenia zastępcze</b>	2	należy prowadzić w formie stożka do wysokości 300 cm	100 - 120cm
2	<b>Taxus baccata 'David'</b> (cis pospolity 'David')	108	rozstawa 0,5m, należy posadzić w jednym rzędzie i prowadzić w formie żywopłotu do wys. 0,9 m	C2
3	<b>Hydrangea serrata 'Preziosa'</b> (hortensja piłkowana 'Preziosa')	76	rozstawa 0,85 m	C3 40/50 cm
4	<b>Taxus *media 'Hillii'</b> (cis pośredni 'Hillii')	102	rozstawa 0,5 m, należy posadzić w jednym rzędzie prowadzić w formie żywopłotu do wys. 0,6 m	C2
5	<b>Vinca major</b> (barwinek większy)	560	10szt/m <sup>2</sup>	P9
6	<b>Brunnera macrophylla</b>	144	4szt/m <sup>2</sup>	C13

	'Alexanders Great' (brunnera wielkolistna 'Alexanders Great')			
7	Geranium *magnificum (bodziszek wspaniały)	350	5 szt/m <sup>2</sup>	P9

**Zalecenia dotyczące wymagań oraz późniejszej pielęgnacji roślin**

lp.	Nazwa łacińska (nazwa polska)	Wymagania	Zalecenia pielęgnacyjne
1	<b>Tsuga canadensis</b> (choina kanadyjska) <i>nasadzenia zastępcze</i>	najlepiej rośnie na stanowiskach o półcieniu lub cieniu. <b>Wymaga gleb żyznych, lekko kwaśnych, umiarkowanie wilgotnych lub wilgotnych.</b> Odporna na niskie temperatury. Doskonale znosi cięcie. Można z niej formować żywopłoty. Nie jest odporna na długotrwałe susze	Cięcie w formie stożka co najmniej raz w roku, najlepiej w marcu, kwietniu- pierwsze, a ostatnie do połowy sierpnia. Tylko W suche, słoneczne dni.
2	<b>Taxus baccata 'David'</b> (cis pospolity 'David')	<b>Wymaga gleb żyznych i umiarkowanie wilgotnych.</b> Wysoka mrozoodporność tej odmiany cisa pospolitego jest porównywalna z odpornością charakterystyczną dla cisa pośredniego. Krzewy są rzadko atakowane przez choroby lub szkodniki. Wyjątkiem jest misecznik – szkodnik, który tworzy małe, brązowe miseczki na spodniej stronie igieł oraz na pędach.	Cięcie formujące wykonuje się od marca do połowy sierpnia. Zaleca się regularne inspekcje dotyczące występowania misecznika i fytoftorazy.
3	<b>Hydrangea serrata 'Preziosa'</b> (hortensja piłkowana 'Preziosa')	Jest to krzew dorastający do 1 m wysokości, o purpurowych, wzniesionych i słabo rozgałęzionych pędach i gęstym, półkulistym pokroju. Liście jajowate, ostro zakończone, ciemnozielone z czerwonymi ogonkami, piłkowane, późnym latem i jesienią zabarwione na czerwono. Ozdobą krzewów są kuliste kwiatostany o średnicy około 10 Na glebach kwaśny kwiaty mają odcień niebieskawy. Odmiana charakteryzuje się dobrą mrozoodpornością. <b>Wymaga gleb żyznych, najlepiej próchnicznych o odczynie lekko kwaśnym do obojętnego, stale umiarkowanie wilgotnych,</b>	Nie należy jej przycinać, w razie potrzeby należy wykonać jedynie cięcie sanitarne. Ważnym zabiegiem jest wiosenne nawożenie
4	<b>Taxus *media 'Hillii'</b> (cis pośredni 'Hillii')	Ciemnozielone, błyszczące igły mają do 2,2 cm długości i 2,5-3 mm szerokości. Jest to klon męski a więc rośliny nie zawiązują nasion. Odmiana ta do uprawy wymaga gleb dosyć żyznych, próchnicznych i umiarkowanie wilgotnych, ale z powodzeniem znosi także okresy suszy. Nie rośnie na glebach kwaśnych i podmokłych a także na suchych glebach piaszczystych. Charakteryzuje się dobrą mrozoodpornością. W uprawie warto zwrócić uwagę na miseczki, które chętnie opanowują rośliny.	Cięcie formujące od marca do połowy sierpnia. Regularne inspekcje dotyczące występowania misecznika i fytoftorazy.
5	<b>Vinca major</b> (barwinek większy)	Niewielka, zimozielona krzewinka o ścielących się po ziemi pędach i niebieskich kwiatach, polecana do zadarniania cienistych miejsc w ogrodach i parkach <b>Barwinek dobrze rośnie na większości gleb ogrodowych, poza skrajnie suchymi i wilgotnymi, znosi niedobór wody.</b>	Nie wymaga pielęgnacji poza początkowym ewentualnym odchwaszczaniem
6	<b>Brunnera macrophylla</b>	Bylina rozpoczyna wegetację w kwietniu, tworząc	Po okresie wegetacyjnym należy

	'Alexanders Great' (brunnera wielkolistna 'Alexanders Great')	niewysokie, ulistnione łodygi zwieńczone rozgałęzionymi, wiechowatymi, ażurowymi kwiatostanami. Kwiaty drobne, pięciopłatkowe, niebieskie, przypominają kwiaty niezapominajek, rozwijają się od kwietnia do czerwca. <b>Preferuje gleby żyzne, wilgotne, przepuszczalne, o odczynie zbliżonym do obojętnego)</b>	usunąć zeschnięte liście, a po kwitnieniu usunąć kwiatostany. Bywa atakowana przez ślimaki bezskrupkowe, w przypadku ich pojawienia wymaga stosowania granulatów
7	Geranium *magnificum (bodziszek wspaniały)	Dobrze rośnie na przeciętnych, niezbyt ciężkich glebach, o odczynie zbliżonym do obojętnego) zarówno w miejscach nasłonecznionych jak i półcienistych. Zwykle bez problemy znoszą suszę. Nie lubią gleb podmokłych.	Nie wymagają pielęgnacji, ale żeby bodziszek zakwitł ponownie warto po pierwszym kwitnieniu przyciąć roślinę 10 cm nad ziemią.

#### Uwagi:

- Rośliny iglaste najlepiej jest posadzić na takiej samej głębokości na jakiej rosły w szkółce - szyjka korzeniowa powinna być ustawiona na równi z powierzchnią gleby.
- Byliny sadzimy na taką samą głębokość, na jaką były umieszczone w doniczkach, lub maksymalnie do 2 cm głębiej.
- Projektowane rośliny można sadzić od wiosny do jesieni, gdyż wtedy panują najlepsze warunki, sprzyjające łatwemu przyjmowaniu się sadzonek. Sadzonki kupowane w pojemnikach można bez obaw wysadzać niemalże przez cały rok, wyłączając okresy gdy ziemia jest zamrznięta. Należy pamiętać jednak, że w okresach kiedy występują ekstremalnie wysokie temperatury sadzenie nie jest wskazane i wymaga zwiększonych nakładów pracy na utrzymanie brył korzeniowych w wystarczającej wilgotności.

## 5.5 ZAPISY KOŃCOWE

Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji prac powinien przeprowadzić osobiście wizję lokalną w celu rozpoznania zakresu prac objętych niniejszym opracowaniem.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszelkich prac nieujętych w niniejszym opracowaniu, a ujawnionych podczas prac odkrywkowych, niezbędnych do kompleksowej realizacji przedmiotu niniejszego opracowania.

## 6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY POŻAROWEJ

Bez zmian. Projektowany zakres prac obejmuje jedynie prace remontowe, które nie zmieniają istniejących warunków ochrony pożarowej oraz warunków ewakuacji. Niniejszy projekt nie przewiduje przebudowy, rozbudowy, nadbudowy ani zmiany sposobu użytkowania przedmiotowego budynku.

## 7.0 WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA

Obliczeń współczynnika przenikania ciepła dokonano na podstawie normy PN-EN ISO 6946:1998

$$R = d / \lambda$$

gdzie:

R - opór cieplny warstwy jednorodnej

d- grubość warstwy materiału

$\lambda$  - obliczeniowy współczynnik przewodzenia ciepła materiału, przyjęty z odpowiedniej tablicy załącznika krajowego NC

Całkowity opór cieplny płaskiego komponentu budowlanego składającego się z termicznie jednorodnych warstw prostopadłych do kierunku przepływu ciepła należy obliczyć ze wzoru:

$$R_T = R_{si} + R_1 + R_2 + R_3 + \dots + R_n + R_{se}$$

gdzie :

$R_{si}$  - opór przejmowania ciepła na wewnętrznej powierzchni

$R_1, R_2, R_3, R_n$  - obliczeniowe opory cieplne każdej warstwy

$R_{se}$  - opór przejmowania ciepła na zewnętrznej powierzchni

Znając całkowity opór cieplny, współczynnik przenikania ciepła obliczamy ze wzoru:

$$U = 1 / R_T$$

Lp.	grubość d	Opis materiału	$\Lambda$	R
	m		W / m K	m <sup>2</sup> K / W
1	2	3	4	5
<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PARTER</b>				
(w warunkach średniowilgotnych)				
1	0,005	tynk silikonowy	0,67	0,007
2	0,100	styropian "fasada"	0,032	3,125
3	0,005	tynk akrylowy	0,8	0,006
4	0,060	styropian elewacyjny płyty	0,04	1,500
5	0,600	cegła ceramiczna pełna	0,77	0,779
6	0,015	tynk cementowo wapienny	0,82	0,018
$R_{si}$ - opór przejmowania ciepła na wewnętrznej powierzchni				0,13
$R_{se}$ - opór przejmowania ciepła na zewnętrznej powierzchni				0,04
$R_T$ - całkowity opór cieplny przegrody				5,606
$U$ - współczynnik przenikania ciepła				0,178

Lp.	grubość d	Opis materiału	$\Lambda$	R
	m		W / m K	m <sup>2</sup> K / W
1	2	3	4	5
<b>Ściana fundamentowa</b>				
(w warunkach średniowilgotnych)				
1	0,005	tynk żywiczny mozaikowy (PONAD TEREN)	0,5	0,010
2	0,005	folia kubełkowa	-	0,000
3	0,080	styropian "fundament"	0,031	2,581
4	0,080	styrodur 3035 CS	0,04	2,000
5	0,005	papa bitumiczna	0,18	0,028
6	0,005	masa gruntująca	-	0,000
7	0,005	abizol R + 2P	-	0,000
8	0,570	cegła ceramiczna pełna	0,77	0,740
$R_{si}$ - opór przejmowania ciepła na wewnętrznej powierzchni				0,13
$R_{se}$ - opór przejmowania ciepła na zewnętrznej powierzchni				0,04
$R_T$ - całkowity opór cieplny przegrody				5,529
$U$ - współczynnik przenikania ciepła				0,181



## 8.0 OPIS TECHNICZNY DO PB OCIEPLENIA

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu ocieplenia ścian zewnętrznych, kolorystyki elewacji przedmiotowego budynku. Proponuje się zastosowanie ociepleń metodą „lekką-mokrą”, posiadającą certyfikaty dopuszczające do stosowania na rynku. Przy realizacji robót postępować wg **Instrukcji ITB nr 334/202** – „Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków”) lub równoważnym posiadającym dopuszczenie do stosowania na rynku.

Wyprawy elewacyjne wykonać jako tynki cienkowarstwowe silikonowe o strukturze „baranka” 1,50 mm.

### 8.1 Ogólna charakterystyka techniczna metody "lekkiej"

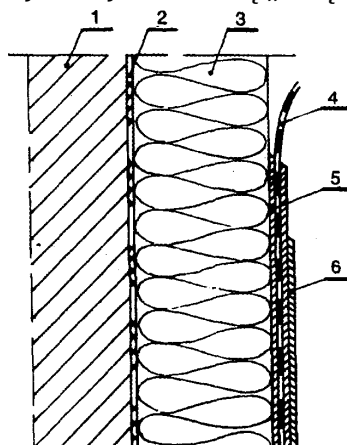
Metoda "lekka" ociepleń ścian budynków od strony zewnętrznej polega na przymocowaniu do powierzchni zewnętrznej ciągłej warstwy płyt styropianowych/wełny mineralnej i pokryciu ich powierzchni cienką warstwą zaprawy zbrojonej siatką szklaną.

Płyty styropianowe/wełny mineralnej są przyklejane do ścian zaprawami lub masami klejącymi i w zależności od potrzeb mocowane dodatkowo łącznikami z PCV o kształcie grzybka. Na powierzchni styropianu wykonuje się warstwę ochronną z masy lub zaprawy klejącej, grubości około 3 mm, zbrojoną siatką z włókna szklanego, a następnie elewacyjną wyprawę tynkarską o grubości około 2 do 4 mm.

Poszczególne warstwy ocieplania, wykonane z odpowiednio dobranych materiałów, pełnią w układzie ocieplającym następujące ściśle określone funkcje:

- płyty styropianowe zapewniają wymaganą izolację termiczną,
- płyty wełny mineralnej zapewniają wymaganą izolację termiczną oraz odporność ogniową,
- masa lub zaprawa klejąca i łączniki tworzywowe mocujące styropian do ścian zapewniają stateczność konstrukcyjną układu ocieplającego,
- warstwa masy klejącej nałożona na styropian i zbrojona siatką szklaną stanowi ochronę styropianu i zabezpiecza układ ocieplający przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- zbrojenie z tkaniny szklanej ogranicza odkształcenia termiczne warstwy ochronnej, zapobiega pęknięciom i zwiększa wytrzymałość na uszkodzenie mechaniczne,
- druga, elewacyjną warstwa (wyprawa tynkarska) stanowi wykończenie powierzchni układu ocieplającego i zabezpiecza go przed wpływem czynników klimatycznych oraz zwiększa wytrzymałość na uderzenia, a przez dobrze dobraną kolorystykę i fakturę nadaje elewacji budynku estetyczny wygląd.

Układ warstw przy ocieplaniu ścian zewnętrznych budynków metodą „lekką” przedstawiono na rys. 1.



Rys. 1. Układ warstw przy ocieplaniu ścian zewnętrznych budynków metodą „lekką”

1-ściana istniejąca, 2-masa klejąca styropian, 3-płyty styropianowe, 4-tkanina szklana, 5-warstwa zbrojona siatką szklaną, 6-wyprawa tynkarska

Metoda "lekka" jest przeznaczona przede wszystkim do ocieplania ścian budynków istniejących, które nie mają wymaganej izolacyjności cieplnej lub występują w nich wady technologiczne (np. przemarzanie ścian bądź przecieki wody deszczowej).

Metoda ta nadaje się również do ocieplania ścian budynków nowo wznoszonych, w których warstwę konstrukcyjną wykonuje się z materiałów o dużej wytrzymałości (np. z betonu zwykłego, cegły), a następnie ociepla od strony zewnętrznej.

Jak wynika z praktyki zagranicznej, trwałość ociepleń wykonanych metodą „lekką” wynosi ponad 30 lat, pod warunkiem zachowania właściwej jakości robót i użytych materiałów oraz przy przestrzeganiu zasad bieżącej konserwacji.

**Warunkiem koniecznym zapewnienia dobrej jakości ociepleń jest stosowanie materiałów o ściśle określonych właściwościach technicznych i dokładne przestrzeganie wymagań we wszystkich etapach robót.**

Ocieplanie ścian metodami systemowymi należy wykonywać zgodnie ze świadectwami, decyzjami lub aprobatami technicznymi, wydanymi dla poszczególnych systemów, przy jednoczesnym spełnieniu wymagań techniczno-technologicznych podanych w niniejszym opracowaniu.

Przygotowanie powierzchni polega na sprawdzeniu przyczepności tynku przez opukanie (dźwięk przytłumiony świadczy o tym, że tynk nie jest związany z podłożem). W przypadku, gdy tynk nie jest związany z podłożem, należy go zbijać i narzucić warstwę zaprawy cementowej 1:3. Tynk uszkodzony powierzchniowo należy również usunąć i wyrównać zaprawą cementową. Całą powierzchnię ścian wraz z ościeżami okiennymi i drzwiowymi należy zmyć wodą. Przyklejanie płyt styropianowych można rozpocząć po wyschnięciu podłoża.

## 8.2 Przyklejanie płyt styropianowych

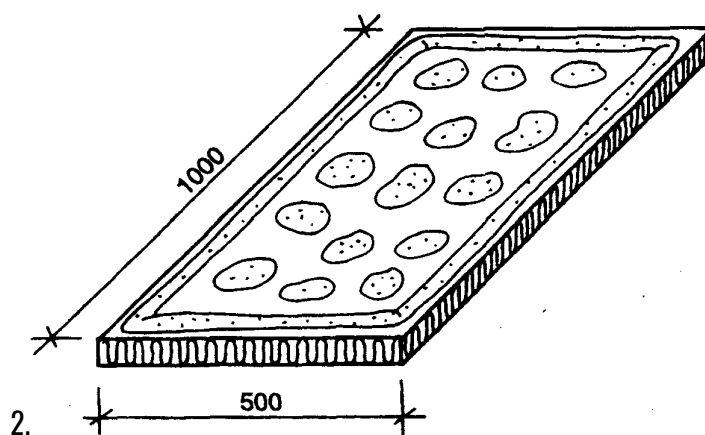
Po sprawdzeniu i przygotowaniu powierzchni ścian, zdjęciu obróbek blacharskich i rur spustowych można przystąpić do przyklejania płyt styropianowych. Przyklejanie płyt styropianowych należy rozpoczynać od dołu ściany budynku i posuwać się do góry.

Płyty styropianowe należy przyklejać przy pogodzie bezdeszczowej, gdy temperatura powietrza nie jest niższa niż 5°C. Masę klejącą należy nakładać na płycie styropianowej na obrzeżach, pasmami o szerokości 3-4 cm, a na pozostałej powierzchni plackami o średnicy około 8 cm. Pasma należy nakładać na obwodzie płyty w odległości około 3 cm od krawędzi tak, aby przy przyklejeniu nie wyciskała się poza krawędzie styropianu. Na środkowej części płyty styropianowej należy nałożyć 10-12 placków, gdy płyta ma wymiar 500x1000 mm. Na płytach o mniejszych wymiarach można nałożyć odpowiednio mniej placków, ale należy przestrzegać zasady, aby placki pokrywały nie mniej niż 40% powierzchni płyty.

Sposób ułożenia masy klejącej na płycie styropianowej przedstawiono na rys.

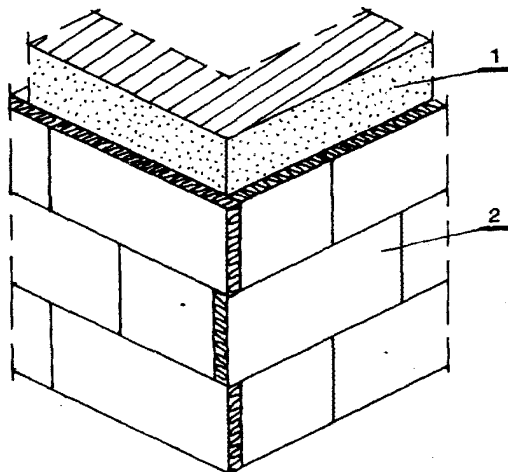
Po nałożeniu masy klejącej, płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do ściany w przewidzianym dla niej miejscu, dosunąć do płyt już przyklejonych i docisnąć przez uderzenie packą drewnianą, aż do uzyskania równej płaszczyzny z sąsiednimi płytami, co sprawdza się przez przyłożenie łaty drewnianej. Jeżeli masa klejącą wycisnie się poza obrys płyty, trzeba ją usunąć. Niedopuszczalne jest dociskanie przyklejonych płyt styropianowych po raz drugi, ani poruszanie płyt po upływie kilku minut.

**W przypadku niewłaściwego przyklejenia płyty styropianowej należy ją oderwać, zebrać masę klejącą ze ściany, po czym nałożyć ponownie masę klejącą na płytę i docisnąć ją do powierzchni ściany.**



Rys. 2. Sposób nałożenia masy klejącej na płytę styropianową.

Płyty należy przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi, z zachowaniem mijankowego układu spoin. Układ płyt na powierzchni ściany jest pokazany na rys. 4.



Rys. 4. Układ płyt styropianowych przy narożniku budynku

1 - ściana istniejąca, 2 - płyty styropianowe

### 8.3 Dodatkowe mocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników

Należy mocować płyty styropianowe dodatkowo łącznikami mechanicznymi rozprężnymi do mocowania styropianu w ilości nie mniejszej niż 2 na każdą płytę (4szt./m<sup>2</sup> ocieplenia). W narożach 8szt./m<sup>2</sup>. Jeżeli zastosowany system wymagałby większej ilości łączników należy odpowiednio zwiększyć ich liczbę.

Duże znaczenie ma dobranie właściwej długości łączników. Długość powinna być taka, aby co najmniej 6 cm było osadzone w ścianie. Główki łączników nie mogą wystawać poza płaszczyznę styropianu, lecz powinny być z nią dokładnie zlicowane. W tym celu w styropianie należy wyciąć gniazdo na główkę łącznika o głębokości ok. 4 mm i łącznik osadzić tak, aby główka i trzpień rozporowy były całkowicie schowane w zagłębieniu. Łączniki nie rozprężne łatwo się wyrywają, dlatego nie powinny być stosowane do mocowania styropianu.

### 8.4 Wyrównywanie powierzchni przyklejonych płyt styropianowych

Powierzchnia przyklejonych płyt styropianowych powinna być wyrównana, a szpary większe niż 2 mm, wypełnione paskami styropianu. W tym celu należy pociąć nożem paski o odpowiedniej grubości i powcisnąć w szpary. Całą

powierzchnię styropianu należy dokładnie wyrównać przez przetarcie papierem ściernym nałożonym na pacę tynkarską. Czynności te można wykonywać nie wcześniej niż po 3 dniach od czasu przyklejenia płyt. Po wyrównaniu powierzchni płyt należy zaspachlować główki łączników mechanicznych masą klejącą.

### 8.5 Wykonywanie warstwy zbrojonej na styropianie

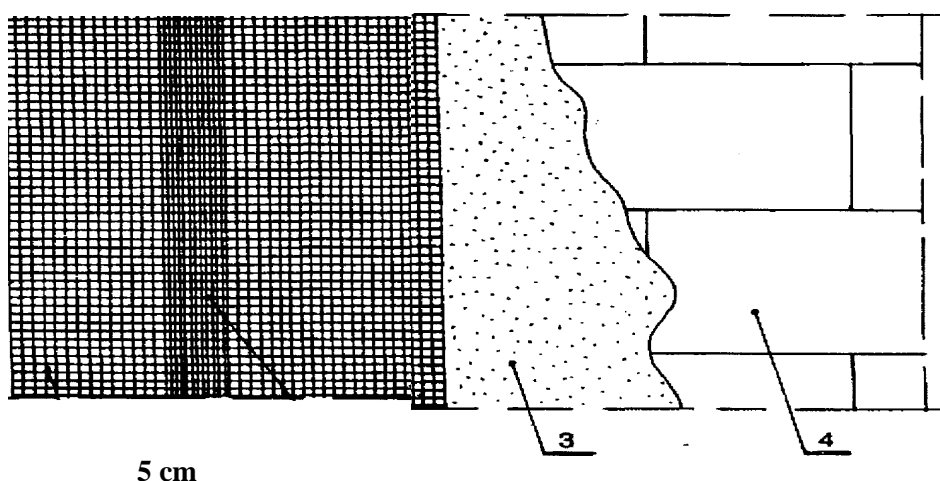
Wykonywanie warstwy zbrojonej na styropianie można rozpocząć nie wcześniej niż po 3 dniach od chwili przyklejenia styropianu, przy bezdeszczowej pogodzie i temperaturze powietrza nie niższej niż 5°C i nie wyższej niż 25°C. Jeżeli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0°C w przeciągu 24 h, to nie należy przyklejać tkaniny zbrojącej, nawet jeżeli temperatura podczas pracy jest wyższa niż 5°C.

**Niedopuszczalne jest pozostawienie styropianu bez osłony przez czas dłuższy niż 2 tygodnie.**

Jeżeli styropian z jakichś powodów nie zostanie w tym czasie pokryty warstwą ochronną (np. przerwanie robót z powodu zimy), to przed wykonaniem warstwy zbrojonej konieczne jest sprawdzenie jego jakości. Płyty poźółtkłe i o pyłacej powierzchni wymagają oczyszczenia papierem ściernym nałożonym na pacę tynkarską.

Masę klejącą należy nanosić na powierzchnię płyt styropianowych ciągłą warstwą o grubości około 3 mm, rozpoczynając od góry ściany pasami pionowymi o szerokości siatki zbrojącej. W przypadkach uzasadnionych można stosować siatkę szklaną pasami poziomymi. Po nałożeniu masy klejącej należy natychmiast wciskać w nią tkaninę szklaną za pomocą packi stalowej. Tkanina szklana powinna być napięta i całkowicie wciśnięta w masę klejącą. Następnie na powierzchnię przyklejonej tkaniny należy nanieść drugą warstwę masy klejącej o grubości około 1 mm w celu całkowitego przykrycia tkaniny. Przy nakładaniu tej warstwy należy całą powierzchnię dokładnie wyrównać i wygładzić. W części zagłębionej w gruncie, na cokole i kondygnacji parteru stosować podwójną warstwę tkaniny zbrojącej. Grubość warstwy klejącej przy pojedynczej tkaninie powinna wynosić nie mniej niż 3 mm i nie więcej niż 5 mm.

**Niedopuszczalne jest przyklejanie tkaniny zbrojącej w taki sposób, że nakłada się ją na styropian nie pokryty masą**



**klejącą, którą następnie nanosi się jednorazowo na tkaninę.**

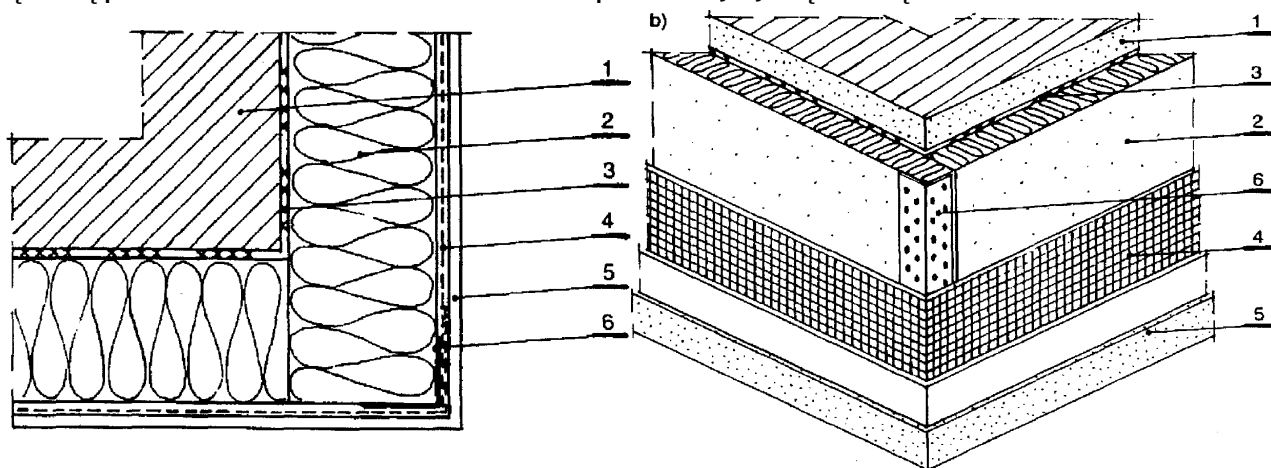
Tkanina nie powinna wykazywać sfałdowań i powinna być równomiernie napięta. Sąsiednie pasy tkaniny powinny być układane na zakład, nie mniejszy niż 50 mm w pionie i poziomie, zgodnie z rysunkiem 5. Tkanina przyklejona na jednej ścianie nie może być ucięta na krawędzi narożnika, lecz należy ją wywinąć na ścianę sąsiednią pasem o szerokości około 15 cm. W taki sam sposób należy wywinąć tkaninę na ościeża okienne i drzwiowe.

W celu zwiększenia odporności warstwy ociepleniowej na uszkodzenia mechaniczne, na wszystkich narożnikach pionowych na parterze oraz na narożnikach ościeży drzwi wejściowych, należy przed przyklejeniem tkaniny wkleić perforowane kątowniki aluminiowe zgodnie z rysunkiem nr 7.

Tkanina przyklejona na jednej ścianie nie może być ucięta na krawędzi narożnika, lecz należy ją wywinąć na ścianę sąsiednią pasem o szerokości około 15 cm. W taki sam sposób należy wywinąć tkaninę na ościeża okienne i drzwiowe.

Szerokość tkaniny powinna być tak dobrana, aby było możliwe oklejenie ościeży okiennych i drzwiowych na całej ich głębokości.

Tkanina przyklejona na jednej ścianie nie może być ucięta na krawędzi narożnika, lecz należy ją wywinąć na ścianę sąsiednią pasem o szerokości około 15 cm. W taki sam sposób należy wywinąć tkaninę na ościeża okienne i drzwiowe.

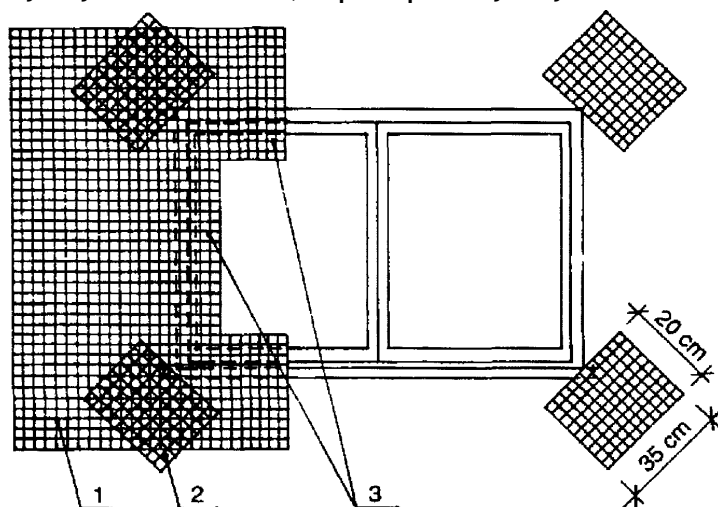


**Rys. 7. Szczegół ocieplenia narożnika budynku: a - przekrój przez narożnik budynku, b - widok aksonometryczny narożnika z warstwami układu ociepleniowego**

1-ściana, istniejąca. 2 - płyty styropianowe, 3 - masa klejąca. 4 - tkanina szklana, 5 - wyprawa tynkarska, 6- kątownik aluminiowy lub tkanina pancerna.

Zamiast kątowników aluminiowych dopuszcza się stosowanie pasków grubej tkaniny szklanej, tzw. tkaniny pancernej

Narożniki otworów okiennych i drzwiowych powinny być wzmocnione przez naklejenie bezpośrednio na styropianie kawałków tkaniny o wymiarach 20x35 cm, w sposób pokazany na rysunku 6.



**Rys. 6. Sposób przyklejenia tkaniny szklanej przy otworach okiennych i drzwiowych**

1 - tkanina szklana, 2 - kawałki tkaniny wzmocniającej naroża otworu, 3 - tkanina, która trzeba wywinąć na ościeża

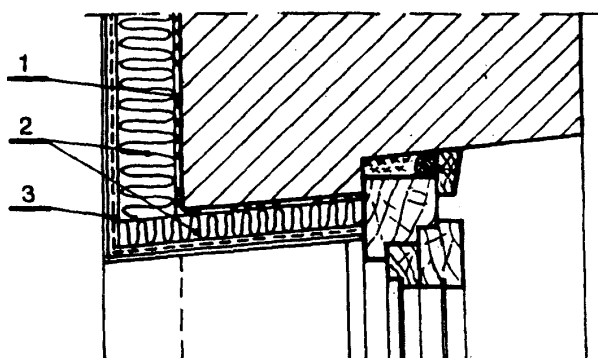
## 8.6 Wykonywanie wypraw tynkarskich na elewacjach

Wyprawy tynkarskie można nakładać nie wcześniej niż po 3 dniach od wykonania warstwy zbrojonej tkaniną szklaną. Prace te należy prowadzić w temperaturze nie niższej niż 5°C i nie wyższej niż 25°C, zwłaszcza jeśli elewacje są nasłonecznione. Niedopuszczalne jest wykonywanie wypraw elewacyjnych w czasie opadów atmosferycznych, silnego wiatru oraz jeżeli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0°C w przeciągu 24h.

## 8.7 Ocieplanie ościeży okiennych i drzwiowych

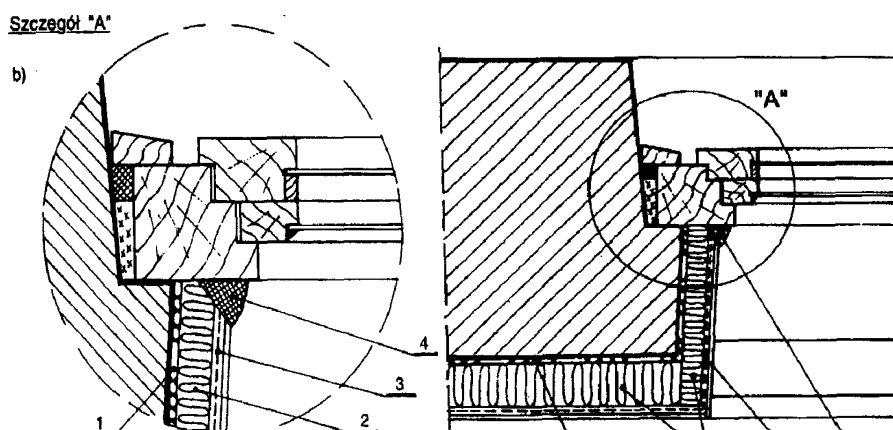
Do ocieplania ościeży okiennych i drzwiowych należy stosować płyty styropianowe o grubości nie mniejszej niż 3 cm.

Szczegół ocieplenia ościeża górnego przedstawiono na rysunku 8, a szczegóły ocieplenia ościeży pionowych na rysunku 9.



Rys. 8. Szczegół ocieplenia górnego (nadproża)

1-placki masy klejącej styropian, 2-styropian, 3-warstwa zbrojona.



Rys. 9, Szczegół ocieplenia ościeży pionowych: a – przekrój pionowy, b - szczegół A,

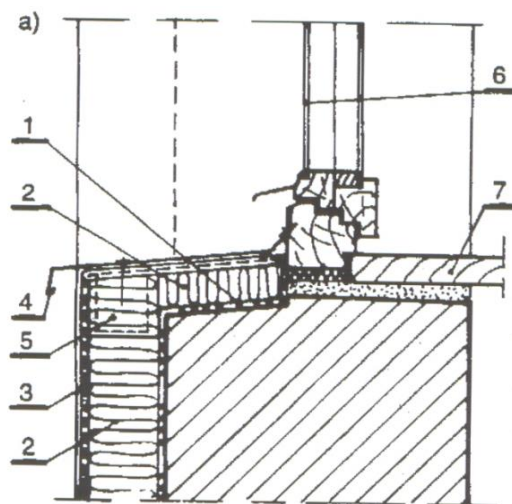
1 - placki masy klejącej, 2-styropian, 3 - warstwa zbrojona. 4.- kit elastyczny, np. silikonowy.

Ćwierćwałki osłaniające styki ościeżnic z ościeżami należy usunąć i całą powierzchnię ościeży dokładnie oczyścić z kurzu i innych zanieczyszczeń.

Na powierzchni ościeży górnych i pionowych należy przykleić płyty styropianowe, które powinny być tak przycięte, aby płyty przyklejone na płaszczyźnie ściany przylegały dokładnie do płyt styropianowych ocieplających ościeża zgodnie z rysunkiem 8 i 9.

Jeżeli ościeżnice są mało widoczne spoza węgarów, należy przy ościeżnicy ściąć ukośnie płyty styropianowe zgodnie z rysunkiem 9. Na styku ocieplenia z ościeżnicą należy nałożyć kit elastyczny, np. silikonowy.

Na ościeżach poziomych dolnych nie ma miejsca na przyklejenie styropianu, ale można obniżyć poziom tych ościeży przez ścięcie górnej warstwy i naklejenie styropianu oraz wykonanie na nim warstwy ochronnej, a następnie wykonać podokienniki, które powinny wystawać poza lico ocieplonej ściany nie mniej niż 40 mm. Podokienniki powinny być wywinęte na ościeża pionowe pod styropian, który w tym miejscu powinien być podcięty, a wyprawa wraz z tkaniną zbrojącą powinna dochodzić do płaszczyzny bocznej podokiennika. Styki podokienników z ościeżnicą należy uszczelnić kitem elastycznym, np. silikonowym, przez położenie go na ościeżnicy i dociśnięciu podokiennikiem w czasie jego przybijania. **Szczegóły ocieplenia ościeża dolnego poziomego przedstawiono na rys nr 10:**



**Rys nr 10: Szczegóły ocieplenia ościeża poziomego dolnego**

1- masa klejaca, 2- styropian, 3- warstwa zbrojona, 4- obróbka blacharska, 5- klocek drewniany do mocowania blachy, 6- okno, 7- parapet

## 8.8 Ocieplanie przy otworach wentylacyjnych

Ocieplenie wokół otworów wentylacyjnych należy wykonać w następujący sposób:

- po przyklejeniu płyt styropianowych należy w miejscach otworów wentylacyjnych wyciąć w styropianie otwory o wymiarach około 4 mm większych od otworów w ścianie,
- po przyklejeniu tkaniny zbrojonej należy w miejscach otworów przeciąć ją promiennie od środka do obwodu i wywinąć ją do środka otworów, wtapiając w nałożoną masę klejącą w taki sposób, aby uszczelniała ona styki styropianu ze ścianką attykową,
- otwory powinny być zabezpieczone przed możliwością przedostawania się ptaków.

## 8.9 Ocieplenie ścian piwnic i ścian fundamentowych

Ocieplenie powinno się zaczynać około 1,00 m poniżej poziomu terenu (ściany piwnic ok. 1,8 poniżej p.t.). Ocieplenie zacząć listwą startową. Listwę zastosować również przy połączeniu cokołu ze ścianą. Wykonać izolacje przeciwwilgociową części ściany zagłębionej w gruncie z Dysperbitu, całkowita gr. izolacji ~ 2 mm. Nie stosować środków na bazie rozpuszczalników organicznych. Po zasypaniu ścian pospółką, należy wykonać opaskę wokół budynku szerokości 60 cm.

## 8.10 Wykonanie obróbek blacharskich

Wykonując nowe obróbki blacharskie, należy je dostosować do grubości wykonanego ocieplenia ścian. Obróbki te powinny wystawać poza lico ściany co najmniej 30 mm i powinny być wykonane w taki sposób, aby zabezpieczały elewację przed zaciekami wody deszczowej.

Obróbki należy mocować do kotków drewnianych osadzonych w trakcie przyklejania płyt styropianowych w dokładnie dopasowanych wycięciach w styropianie lub w inny sposób, zapewniający trwałe i szczelne zamocowanie do ściany.

## 8.11 Zapewnienie jakości wykonania ocieplenia

Wykonawcy robót dociepleniowych są odpowiedzialni za stosowanie materiałów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty.

**W trakcie wykonywania robót należy przeprowadzać częściowe odbiory techniczne. Odbiory te powinny być dokonywane komisyjnie i udokumentowane wpisami do dziennika budowy lub protokołami odbiorów częściowych. Odbiory**

**powinny być dokonywane na każdej ścianie budynku. Po zakończeniu robót ociepleniowych należy dokonać odbioru końcowego. Wskazane jest zapewnienie inspektora nadzoru kontrolującego właściwe wykonawstwo robót.**

Kontrola postępu robót powinna obejmować następujące elementy:

- a) kontrola przygotowania podłoża
- b) kontrola przyklejenia płyt izolacyjnych
- c) kontrola osadzenia łączników
- d) kontrola wykonania warstwy zbrojonej
- e) kontrola wykonawstwa gruntowania
- f) kontrola wykonania obróbek blacharskich
- g) kontrola wykonania wyprawy tynkarskiej

ad a). **kontrola przygotowania podłoża** polega na sprawdzeniu czy podłoże zostało oczyszczone, zmyte, wyrównane, wzmocnione, naprawy ubytków w powierzchni ściany.

ad b). **kontrola przyklejenia płyt izolacyjnych** polega na sprawdzeniu równości i ciągłości powierzchni, układu i szerokości spoin.

ad c). **kontrola osadzenia łączników mechanicznych** polega na sprawdzeniu liczby i rozmieszczenia łączników mechanicznych. Długość łączników powinna być dłuższa o 6 cm od grubości ocieplenia. **Wykonane ocieplenie należy montować używając 4-5 szt. łączników na m<sup>2</sup>)** mocując je w ścianie żelbetowej.

ad d). **kontrola wykonania warstwy zbrojonej** polega na sprawdzeniu prawidłowości zatopienia siatki zbrojącej w masie klejącej, wielkości zakładów siatki zbrojącej, grubości warstwy zbrojącej, równości, przestrzegania czasu i warunków twardnienia warstwy zbrojącej przed przystąpieniem do dalszych prac. Kontroli podlegają miejsca newralgiczne na elewacji (naroża budynku, ościeża okienne i drzwiowe, dylatacje).



ad e). **kontrola wykonania gruntowania** polega na sprawdzeniu ciągłości warstwy gruntującej i jej skuteczności.

ad f). **kontrola wykonania obróbek blacharskich** polega na sprawdzeniu mocowania, wykonanych spadków i wysunięcia obróbki poza płaszczyznę projektowanej ściany.

ad g). **kontrola wykonania wyprawy tynkarskiej** polega na sprawdzeniu ciągłości, równości i nadania właściwej zgodnej z projektem struktury. Wymagania co do równości powinny być zawarte w umowie zawartej pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem. Jeżeli nie jest to jasno sformułowane w umowie należy przyjąć:

- odchyleni powierzchni od płaszczyzny nie powinno być większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości łaty kontrolnej (łata długości 2,0 m);
- odchylenia krawędzi od kierunku pionowego nie powinno być większe niż 2 mm na 1,0 m i nie więcej niż 30 mm na całej wysokości budynku;
- dopuszczalne odchylenia od pionu powierzchni i krawędzi zewnętrznych na całej wysokości kondygnacji – 10 mm;
- dopuszczalne odchylenia powierzchni nie większe niż 30 mm na całej wysokości budynku;
- odchylenie promieni krzywizny powierzchni faset, wnęk itp. od projektowanego promienia nie powinny być większe niż 7 mm;

Ocena wyglądu zewnętrznego polega na wizualnej ocenie wykończonej powierzchni ocieplenia. Powinna ona charakteryzować się jednorodnością i niezmiennością barwy i faktury oraz brakiem miejscowych wypukłości i wklęsłości stwierdzonymi wzrokowo przy świetle rozproszonym z odległości > 3,0 m. Dopuszczalne jest odchylenie wykończonego lica systemu od płaszczyzny (powierzchni), pionu i poziomu powinno być zgodne z ogólnymi warunkami odbioru technicznego robót budowlanych lub warunkami szczególnymi zawartymi w umowie.

## 8.12 Kolorystyka elewacji

Kolory wypraw tynkarskich podano na rysunku elewacji (nie dobierać kolorów z wydruków na poszczególnych rysunkach kolorystyk elewacji!!!).

**ELEMENTY ELEWACYJNE ORAZ KOLORY NA ELEWACJE NALEŻY USTALIĆ PO WYKONANIU PRÓBEK I ZATWIERDZENIU PRZEZ PROJEKTANTA W POROZUMIENIU Z INWESTOREM.**

## 9.0 Charakterystyka energetyczna

Nazwa obiektu	PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM
Adres obiektu	Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn. ewid. 142901_1 m. Sokołów Podlaski ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokołów Podlaski
Lokalizacja obiektu	IV strefa klimatyczna ( $t_z = -22^{\circ}\text{C}$ )
Powierzchnia o regulowanej temp. ( $A_f$ , $\text{m}^2$ )	3164,77
Powierzchnia użytkowa ( $P_u$ , $\text{m}^2$ )	3164,77
Powierzchnia zabudowy ( $A_g$ , $\text{m}^2$ )	1771,51
Kubatura ( $V$ , $\text{m}^3$ )	17390,0

## Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło  $Q_{H,nd}$  dla każdej strefy
- 3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę  $Q_{W,nd}$
- 4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na chłód  $Q_{C,nd}$  dla każdej strefy
- 5) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 7) Tabela zbiorcza sprawności systemu chłodzenia
- 8) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
- 9) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej
- 10) Bilans mocy

*Podstawa prawna:*

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2021 poz. 1169)
- Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej

**1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie**

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. $U_c$ [ $W/m^2 \cdot K$ ]	Wsp. $U_c$ wg WT2021 [ $W/m^2 \cdot K$ ]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ	0,18	0,20	Tak
II. Przegrody strop zewnętrzny					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. $U_c$ [ $W/m^2 \cdot K$ ]	Wsp. $U_c$ wg WT2021 [ $W/m^2 \cdot K$ ]	Warunek spełniony
1	Stropodach istniejący	S1/S3	0,18	0,15	Nie dotyczy
III. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. $U_c$ [ $W/m^2 \cdot K$ ]	Wsp. $U_c$ wg WT2021 [ $W/m^2 \cdot K$ ]	Warunek spełniony
1	Posadzka na gruncie istniejąca	PG	0,28	0,30	Nie dotyczy
IV. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. $U_c$ [ $W/m^2 \cdot K$ ]	Wsp. $U_c$ wg WT2021 [ $W/m^2 \cdot K$ ]	Warunek spełniony

1	Drzwi zewnętrzne istniejące	DZ	1,70	1,30	Nie dotyczy			
Parametry przegród przezroczystych								
V. Okna zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. g	Wsp.U wg WT2021 [W/m²·K]	Wsp.g wg WT2021	Warunek spełniony	
							U <sub>max</sub>	g
1	Okno zewnętrzne	OZ	0,90	0,25	0,90	0,35	Tak	Nie dotyczy

## 2) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Zestawienie stref					
Numer strefy	Nazwa strefy	$A_f$	V	$\theta_i$	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	°C	kWh/rok
1	pom. biurowe i sądowe	2737,56	8136,55	20,0	59277,36
2	pom. sanitarne i pomocnicze	427,21	1193,23	20,0	13473,85
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\Sigma Q_{H,nd}$ [kWh/rok]					72751,21

## 3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
Ciepło właściwe wody, $c_w$	4,19	kJ/(kg·K)
Gęstość wody, $\rho_w$	1000	kg/m <sup>3</sup>
Temperatura ciepłej wody, $\theta_w$	55	°C
Temperatura zimnej wody, $\theta_o$	10	°C
Współczynnik korekcyjny, $k_R$	0,70	-
Powierzchnia o regulowanej temperaturze, $A_f$	3164,77	m <sup>2</sup>
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, $V_w$	0,35	dm <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·dzień)
Roczna energia użytkowa do przygotowania c.w.u., $Q_{W,nd}$	14822,63	kWh/rok

## 4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na chłód $Q_{C,nd}$ dla każdej strefy

Numer strefy	Nazwa strefy	$A_f$	V	$q_i$	Zapotrzebowanie na energię użytkową dla chłodzenia i wentylacji $Q_{C,nd}=S(Q_{C,nd,n})$
	-	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	°C	kWh/rok
1	Cz. chłodzona	1042,11	3019,21	24,0	31513,0
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\Sigma Q_{C,nd}$ [kWh/rok]					31513,0

**5) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji**

Nazwa źródła	Węzeł cieplny	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Ciepło sieciowe z ciepłowni - Węgiel kamienny	
Współczynnik $W_H$	1,53	-
Współczynnik $W_{el}$	2,50	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	72751,21	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Węzeł cieplny	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,99	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej i miejscowej z zaworem termostatycznym	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,89	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,96	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik ciepła w systemie ogrzewania	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	0,93	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,79	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	8015,45	kWh/rok

**6) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody**

Nazwa źródła	Węzeł cieplny	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Ciepło sieciowe z ciepłowni - Węgiel kamienny	
Współczynnik $W_W$	1,53	-
Współczynnik $W_{el}$	2,50	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	14822,63	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Węzeł cieplny	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	0,99	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne podgrzewanie wody - systemy z obiegami cyrkulacyjnymi z ograniczeniem czasu pracy, z pionami	

	instalacyjnymi i zaizolowanymi przewodami rozpraszającymi	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Liczba punktów poboru ciepłej wody powyżej 30 do 100	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	0,70	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik ciepłej wody użytkowej	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	0,85	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,59	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	3601,51	kWh/rok

## 7) Tabela zbiorcza sprawności systemu chłodzenia

Nazwa źródła	Klimatyzatory typu split	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	
Współczynnik $W_c$	2,50	-
Współczynnik $W_{el}$	2,50	-
Energia użytkowa $Q_{c,nd}$	31513,02	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Klimatyzatory typu split	
Sprawność wytwarzania ESEER	3,80	-
Wybrany wariant regulacji	System bezpośredni	
Sprawność regulacji $\eta_{C,e}$	1,00	-
Wybrany wariant przesyłu	Klimatyzator rozdzielczy (split) ze skraplaczem chłodzonym powietrzem	
Sprawność przesyłu $\eta_{C,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	System chłodzenia bez zasobnika chłodu	
Sprawność akumulacji $\eta_{C,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{C,tot}$	3,80	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,C\%}$	0,00	kWh/rok

## 8) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

Nazwa źródła	Oświetlenie energooszczędne	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik $W_L$	2,50	

Współczynnik $W_{el}$	2,50	-
Energia użytkowa $E_{l,i\%}$	62808,51	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń $A_f$	3164,77	m <sup>2</sup>
Czas użytkowania oświetlenia dzień $t_D$	2250,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc $t_N$	250,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Automatyczne włączenie/automatyczne wyłączenie	
Wpływ światła dziennego $F_D$	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników $F_o$	0,80	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Nie	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia $F_c$	1,00	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$	-	kWh/rok

### 9) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

Ogrzewanie i wentylacja				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	Węzeł cieplny	72751,21	92482,77	161537,27
Suma		72751,21	92482,77	161537,27
Przygotowanie ciepłej wody				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	Węzeł cieplny	14822,63	25163,61	47504,10
Suma		14822,63	25163,61	47504,10
Oświetlenie wbudowane				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,L}$ kWh/rok	$Q_{K,L}$ kWh/rok	$Q_{P,L}$ kWh/rok
1	Oświetlenie energooszczędne	-	62808,51	157021,28
Suma		-	62808,51	157021,28
Chłodzenie				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,C}$ kWh/rok	$Q_{K,C}$ kWh/rok	$Q_{P,C}$ kWh/rok
1	Klimatyzatory typu split	31513,02	8292,90	20732,25
Suma		31513,02	8292,90	20732,25

Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}+Q_{U,C}) / A_f$	37,63	kWh/(m <sup>2</sup> -rok)
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}+Q_{K,L}+Q_{K,C}+E_{el,pom}) / A_f$	63,31	kWh/(m <sup>2</sup> -rok)
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}+Q_{P,C}$	386794,9	kWh/rok
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$	122,22	kWh/(m <sup>2</sup> -rok)

Budynek referencyjny wg WT2021			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	$A_f$	3164,77	m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa chłodzonego budynku	$A_{f,C}$	1042,11	m <sup>2</sup>
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	$EP_{H+W}$	45,00	kWh/(m <sup>2</sup> -rok)
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby chłodzenia	$\Delta EP_C$	8,23	kWh/(m <sup>2</sup> -rok)
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	$\Delta EP_L$	50,00	kWh/(m <sup>2</sup> -rok)
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	$EP_{max}$	103,23	kWh/(m <sup>2</sup> -rok)

## 10) Bilans mocy

Lp.	System	Zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową $E_{pom}$ [kWh/rok]	Uwagi
1	Ogrzewanie i wentylacja	8015,45	
2	Przygotowanie ciepłej wody	3601,51	

Projektant br. konstrukcyjno-budowlana:  
mgr inż. Anna Burta  
MAZ/0565/PWOK/13

.....

# **10. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**



## **10.1 Rzut parteru - rys. nr PT-1**

## **10.2 Rzut 1 piętra - rys. nr PT-2**

### **10.3 Rzut 2 piętro - rys. nr PT-3**

## **10.4 Rzut dachu - rys. nr PT-4**

## **10.5 Przekrój A-A - rys. nr PT-5**

## **10.6 Elewacja północno-zachodnia i południowo-wschodnia - rys. nr PT-6**

## **10.7 Elewacja północno-wschodnia i południowo-zachodnia - rys. nr PT-7**

## **10.8 Zestawienie stolarki okiennej - rys. nr PT-8**



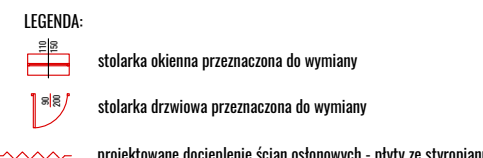
## **10.9 Zestawienie stolarki drzwiowej - rys. nr PT-9**

## **10.10 Plan sytuacyjny - rys. nr PT-10**

## **10.11 Ogrodzenie – słupy żelbetowe - rys. nr PT-11**




## **10.12 Zieleń - rys. nr PT-12**

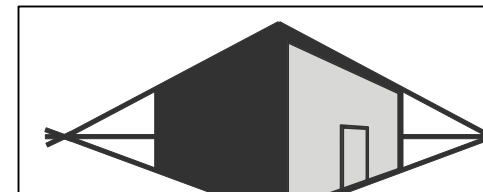
## RZUT PARTERU 1:100



(ESTABLISHED POWERSHARING PARTS)			
101	PRESEKCIJA	10,25	0,02
102	IMM. VARNOST	10,25	0,02
103	ILUSTRACIJA	15,42	0,02
104	WILNY SPOD	5,96	0,02
105	BRANJE	5,96	0,02
106	BRANJE V ISKUSNI WIEZI	14,22	0,02
107	BRANJE	10,01	0,02
108	OWING	4,32	0,02
109	ROMANOWICZ	40,83	0,02
110	OWING	4,32	0,02
111	ARCH. JARABINE	8,10	0,02
112	OWING	16,21	0,02
113	OWING	16,21	0,02
114	MAC. DRUMMOND	10,07	0,02
115	OWING	10,07	0,02
116	OWING	13,71	0,02
117	OWING	13,71	0,02
118	OWING	46,03	0,02
119	OWING	46,03	0,02
120	OWING	46,03	0,02
121	OWING	46,03	0,02
122	OWING	46,03	0,02
123	OWING	46,03	0,02
124	OWING	46,03	0,02
125	OWING	46,03	0,02
126	OWING	46,03	0,02
127	OWING	46,03	0,02
128	OWING	46,03	0,02
129	OWING	46,03	0,02
130	OWING	46,03	0,02
131	OWING	46,03	0,02
132	OWING	46,03	0,02
133	OWING	46,03	0,02
134	OWING	46,03	0,02
135	OWING	46,03	0,02
136	OWING	46,03	0,02
137	OWING	46,03	0,02
138	OWING	46,03	0,02
139	OWING	46,03	0,02
140	OWING	46,03	0,02
141	OWING	46,03	0,02
142	OWING	46,03	0,02
143	OWING	46,03	0,02
144	OWING	46,03	0,02
145	OWING	46,03	0,02
146	OWING	46,03	0,02
147	OWING	46,03	0,02
148	OWING	46,03	0,02
149	OWING	46,03	0,02
150	OWING	46,03	0,02
151	OWING	46,03	0,02
152	OWING	46,03	0,02
153	OWING	46,03	0,02
154	OWING	46,03	0,02
155	OWING	46,03	0,02
156	OWING	46,03	0,02
157	OWING	46,03	0,02
158	OWING	46,03	0,02
159	OWING	46,03	0,02
160	OWING	46,03	0,02
161	OWING	46,03	0,02
162	OWING	46,03	0,02
163	OWING	46,03	0,02
164	OWING	46,03	0,02
165	OWING	46,03	0,02
166	OWING	46,03	0,02
167	OWING	46,03	0,02
168	OWING	46,03	0,02
169	OWING	46,03	0,02
170	OWING	46,03	0,02
171	OWING	46,03	0,02
172	OWING	46,03	0,02
173	OWING	46,03	0,02
174	OWING	46,03	0,02
175	OWING	46,03	0,02
176	OWING	46,03	0,02
177	OWING	46,03	0,02
178	OWING	46,03	0,02
179	OWING	46,03	0,02
180	OWING	46,03	0,02
181	OWING	46,03	0,02
182	OWING	46,03	0,02
183	OWING	46,03	0,02
184	OWING	46,03	0,02
185	OWING	46,03	0,02
186	OWING	46,03	0,02
187	OWING	46,03	0,02
188	OWING	46,03	0,02
189	OWING	46,03	0,02
190	OWING	46,03	0,02
191	OWING	46,03	0,02
192	OWING	46,03	0,02
193	OWING	46,03	0,02
194	OWING	46,03	0,02
195	OWING	46,03	0,02
196	OWING	46,03	0,02
197	OWING	46,03	0,02
198	OWING	46,03	0,02
199	OWING	46,03	0,02
200	OWING	46,03	0,02
201	OWING	46,03	0,02
202	OWING	46,03	0,02
203	OWING	46,03	0,02
204	OWING	46,03	0,02
205	OWING	46,03	0,02
206	OWING	46,03	0,02
207	OWING	46,03	0,02
208	OWING	46,03	0,02
209	OWING	46,03	0,02
210	OWING	46,03	0,02
211	OWING	46,03	0,02
212	OWING	46,03	0,02
213	OWING	46,03	0,02
214	OWING	46,03	0,02
215	OWING	46,03	0,02
216	OWING	46,03	0,02
217	OWING	46,03	0,02
218	OWING	46,03	0,02
219	OWING	46,03	0,02
220	OWING	46,03	0,02
221	OWING	46,03	0,02
222	OWING	46,03	0,02
223	OWING	46,03	0,02
224	OWING	46,03	0,02
225	OWING	46,03	0,02
226	OWING	46,03	0,02
227	OWING	46,03	0,02
228	OWING	46,03	0,02
229	OWING	46,03	0,02
230	OWING	46,03	0,02
231	OWING	46,03	0,02
232	OWING	46,03	0,02
233	OWING	46,03	0,02
234	OWING	46,03	0,02
235	OWING	46,03	0,02
236	OWING	46,03	0,02
237	OWING	46,03	0,02
238	OWING	46,03	0,02
239	OWING	46,03	0,02
240	OWING	46,03	0,02
241	OWING	46,03	0,02
242	OWING	46,03	0,02
243	OWING	46,03	0,02
244	OWING	46,03	0,02
245	OWING	46,03	0,02
246	OWING	46,03	0,02
247	OWING	46,03	0,02
248	OWING	46,03	0,02
249	OWING	46,03	0,02
250	OWING	46,03	0,02
251	OWING	46,03	0,02
252	OWING	46,03	0,02
253	OWING	46,03	0,02
254	OWING	46,03	0,02
255	OWING	46,03	0,02
256	OWING	46,03	0,02
257	OWING	46,03	0,02
258	OWING	46,03	0,02
259	OWING	46,03	0,02
260	OWING	46,03	0,02
261	OWING	46,03	0,02
262	OWING	46,03	0,02
263	OWING	46,03	0,02
264	OWING	46,03	0,02
265	OWING	46,03	0,02
266	OWING	46,03	0,02
267	OWING	46,03	0,02
268	OWING	46,03	0,02
269	OWING	46,03	0,02
270	OWING	46,03	0,02
271	OWING	46,03	0,02
272	OWING	46,03	0,02
273	OWING	46,03	0,02
274	OWING	46,03	0,02
275	OWING	46,03	0,02
276	OWING	46,03	0,02
277	OWING	46,03	0,02
278	OWING	46,03	0,02
279	OWING	46,03	0,02
280	OWING	46,03	0,02
281	OWING	46,03	0,02
282	OWING	46,03	0,02
283	OWING	46,03	0,02
284	OWING	46,03	0,02
285	OWING	46,03	0,02
286	OWING	46,03	0,02
287	OWING	46,03	0,02
288	OWING	46,03	0,02
289	OWING	46,03	0,02
290	OWING	46,03	0,02
291	OWING	46,03	0,02
292	OWING	46,03	0,02
293	OWING	46,03	0,02
294	OWING	46,03	0,02
295	OWING	46,03	0,02
296	OWING	46,03	0,02
297	OWING	46,03	0,02
298	OWING	46,03	0,02
299	OWING	46,03	0,02
300	OWING	46,03	0,02
301	OWING	46,03	0,02
302	OWING	46,03	0,02
303	OWING	46,03	0,02
304	OWING	46,03	0,02
305	OWING	46,03	0,02
306	OWING	46,03	0,02
307	OWING	46,03	0,02
308	OWING	46,03	0,02
309	OWING	46,03	0,02
310	OWING	46,03	0,02
311	OWING	46,03	0,02
312	OWING	46,03	0,02
313	OWING	46,03	0,02
314	OWING	46,03	0,02
315	OWING	46,03	0,02
316	OWING	46,03	0,02
317	OWING	46,03	0,02
318	OWING	46,03	0,02
319	OWING	46,03	0,02
320	OWING	46,03	0,02
321	OWING	46,03	0,02
322	OWING	46,03	0,02
323	OWING	46,03	0,02
324	OWING	46,03	0,02
325	OWING	46,03	0,02
326	OWING	46,03	0,02
327	OWING	46,03	0,02
328	OWING	46,03	0,02
329	OWING	46,03	0,02
330	OWING	46,03	0,02
331	OWING	46,03	0,02
332	OWING	46,03	0,02
333	OWING	46,03	0,02
334	OWING	46,03	0,02
335	OWING	46,03	0,02
336	OWING	46,03	0,02
337	OWING	46,03	0,02
338	OWING	46,03	0,02
339	OWING	46,03	0,02
340	OWING	46,03	0,02
341	OWING	46,03	0,02
342	OWING	46,03	0,02
343	OWING	46,03	0,02
344	OWING	46,03	0,02
345	OWING	46,03	0,02
346	OWING	46,03	0,02
347	OWING	46,03	0,02
348	OWING	46,03	0,02
349	OWING	46,03	0,02
350	OWING	46,03	0,02
351	OWING	46,03	0,02
352	OWING	46,03	0,02
353	OWING	46,03	0,02
354	OWING	46,03	0,02
355	OWING	46,03	0,02
356	OWING	46,03	0,02
357	OWING	46,03	0,02
358	OWING	46,03	0,02
359	OWING	46,03	0,02
360	OWING	46,03	0,02
361	OWING	46,03	0,02
362	OWING	46,03	0,02
363	OWING	46,03	0,02
364	OWING	46,03	0,02
365	OWING	46,03	0,02
366	OWING	46,03	0,02
367	OWING	46,03	0,02
368	OWING	46,03	0,02
369	OWING	46,03	0,02
370	OWING	46,03	0,02
371	OWING	46,03	0,02
372	OWING	46,03	0,02
373	OWING	46,03	0,02
374	OWING	46,03	0,02
375	OWING	46,03	0,02
376	OWING	46,03	0,02
377	OWING	46,03	0,02
378	OWING	46,03	0,02
379	OWING	46,03	0,02
380	OWING	46,03	0,02
381	OWING	46,03	0,02
382	OWING	46,03	0,02
383	OWING	46,03	0,02
384	OWING	46,03	0,02
385	OWING	46,03	0,02
386	OWING	46,03	0,02
387	OWING	46,03	0,02
388	OWING	46,03	0,02
389	OWING	46,03	0,02
390	OWING	46,03	0,02
391	OWING	46,03	0,02
392	OWING	46,03	0,02
393	OWING	46,03	0,02
394	OWING	46,03	0,02
395	OWING	46,03	0,02
396	OWING	46,03	0,02
397	OWING	46,03	0,02
398	OWING	46,03	0,02
399	OWING	46,03	0,02
400	OWING	46,03	0,02
401	OWING	46,03	0,02
402	OWING	46,03	0,02
403	OWING	46,03	0,02
404	OWING	46,03	0,02
405	OWING	46,03	0,02
406	OWING	46,03	0,02
407	OWING	46,03	0,02
408	OWING	46,03	0,02
409	OWING	46,03	0,02
410	OWING	46,03	0,02
411	OWING	46,03	0,02
412	OWING	46,03	0,02
413	OWING	46,03	0,02
414	OWING	46,03	0,02
415	OWING	46,03	0,02
416	OWING	46,03	0,02
417	OWING	46,03	0,02
418	OWING	46,03	0,02
419	OWING	46,03	0,02
420	OWING	46,03	0,02
421	OWING	46,03	0,02
422	OWING	46,03	0,02
423	OWING	46,03	0,02
424	OWING	46,03	0,02
425	OWING		

**LEGENDA:**

-  stolarka okienna przeznaczona do wymiaru
-  stolarka drewniana przeznaczona do wymiaru
-  oznakowane ściągacze ścian słonowych, obity ze sztywności



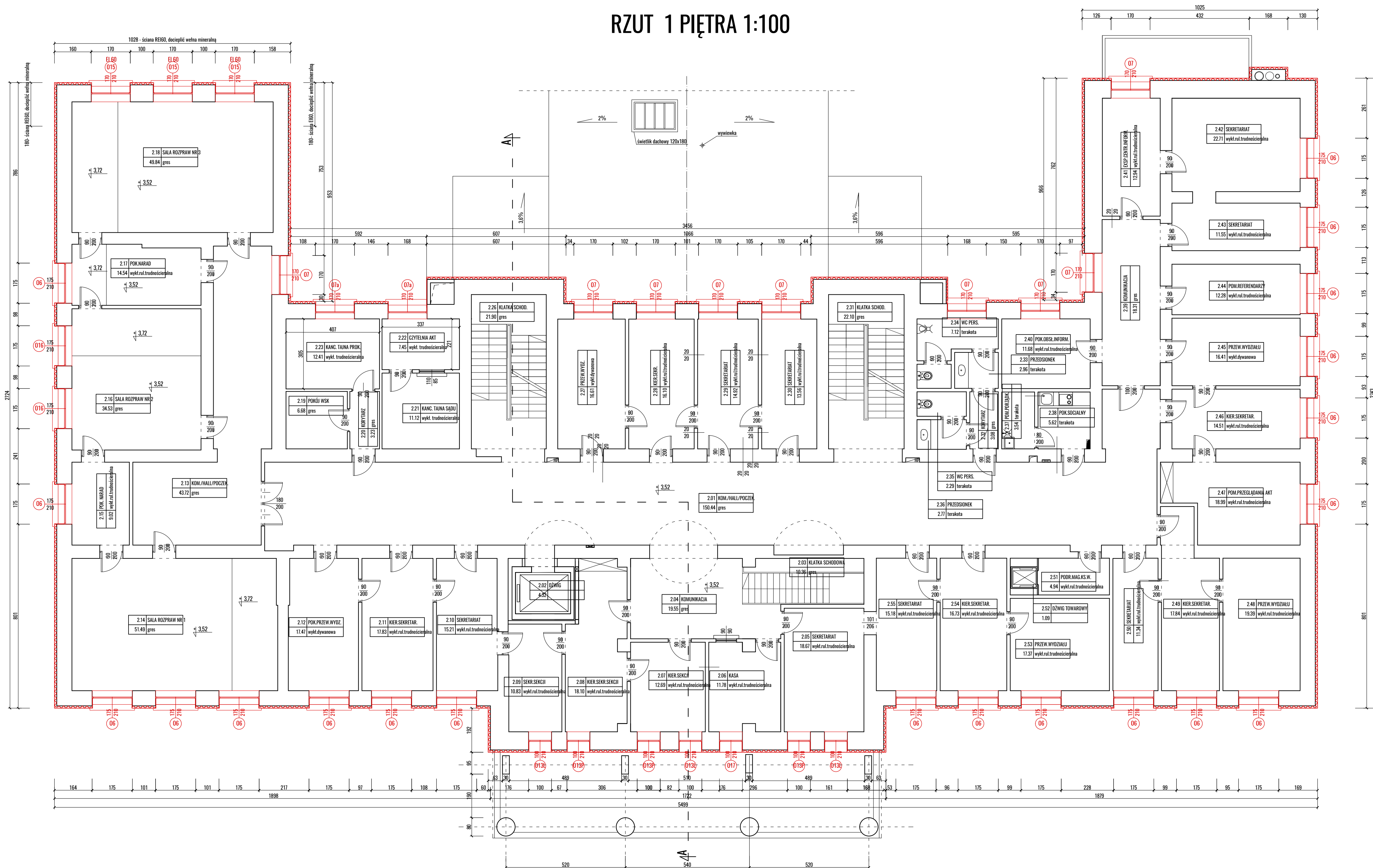
**MIROSLAW BURTA**  
ZAKŁAD USŁUGOWY  
08-110 SIEDLCE, UL. GRABIANOWSKA 23

**PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU  
REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM**

<b>RZUT PARTERU</b>	
<b>ZYUNEX NR PT-1</b>	<b>SKALA: 1:100</b>
<b>MIĘSCIE I DATA:</b>	<b>SIEDLCE, wrzesień 2023</b>
<b>INWESTOR:</b>	<b>LOKALIZACJA:</b>
Sąd Olszowy w Siedlcach ul. Słupowa 2 06-100 Siedlce	Dołbiza nr. 1516/1, obrys 06 zaw. 1429/1, r. S. Sokołowski Północ ul. ks. Boso 2, 06-300 Sokołowski P
<b>AUTOR PROJEKTU:</b>	<b>PODPIS:</b>
mgr inż. ANNA BURTA MAZ/0565/PWOK/13 upr. wykonawcz i projektowe konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń	



## RZUT 1 PIĘTRA 1:100

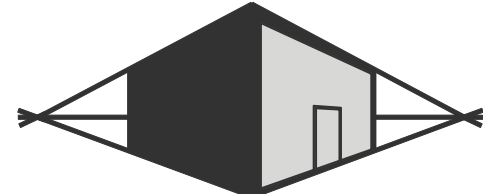


ZESTAWIENIE POWIERZCHOŃ I PIETRA			
2.01	KOM./HAL/POLCEK	150,44	m <sup>2</sup> GRES
2.02	DZWIŹ	4,32	m <sup>2</sup> GRES
2.03	KŁATKA SCHODOWA	10,36	m <sup>2</sup> GRES
2.04	KOMUNIKACJA	19,55	m <sup>2</sup> GRES
2.05	SEKRETARIAT	18,67	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.06	KASJ	11,18	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.07	NIER. SEKCJI	12,68	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.08	WSP. SEK. SEKCJI	2,05	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.09	SFOP. SEKCJI	10,83	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.10	SEKRETARIAT	15,21	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.11	NIER. SEKTOR	17,83	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.12	POK. PRZEW. WYDZ.	17,47	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.13	KOM./HAL/POLCEK	43,72	m <sup>2</sup> GRES
2.14	SALA ROZPR. NR 1	51,49	m <sup>2</sup> GRES
2.15	POK. NARAD	3,05	m <sup>2</sup> TERAKOTA
2.16	SALA ROZPR. NR 2	24,27	m <sup>2</sup> GRES
2.17	POK. NARAD	14,54	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.18	SALA ROZPR. NR 3	49,84	m <sup>2</sup> GRES
2.19	POKOJ. WSK.	6,68	m <sup>2</sup> GRES
2.20	KORYTZARZ	3,23	m <sup>2</sup> GRES
2.21	KANCELARIA. TAJNA SĄDU	11,12	WYKL. TRÓDMOC. CERAM.
2.22	ZYCJAŁ. AKT	7,45	m <sup>2</sup> WYKL. TRÓDMOC. CERAM.
2.23	KANC. TAJNA PROKURATURY	12,41	m <sup>2</sup> WYKL. TRÓDMOC. CERAM.
2.26	KŁATKA SCHOD.	21,50	GRES
2.27	PRZEW. WYDZ.	16,81	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.28	NIER. SEK. SEKCJI	16,10	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.29	SEKRETARIAT	14,92	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.30	SEKRETARIAT	13,56	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.31	KŁATKA SCHOD.	22,10	GRES
2.32	KORYTZARZ	3,08	m <sup>2</sup> GRES
2.33	PRZEDSIÖONEK	2,22	TERAKOTA
2.34	WC. PERS.	7,12	m <sup>2</sup> TERAKOTA
2.35	WC. PERS.	2,29	TERAKOTA
2.36	PRZEDSIÖONEK	2,17	TERAKOTA
2.37	POM. PORZĄDK.	3,54	m <sup>2</sup> TERAKOTA
2.38	POK. SÓCJALNY	5,62	m <sup>2</sup> TERAKOTA
2.39	KOMUNIKACJA	18,31	m <sup>2</sup> GRES
2.40	POK. OBS. INFORM.	11,68	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.41	EXP. CENT. INFORM.	12,94	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.42	SEKRETARIAT	22,11	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.43	SEKRETARIAT	11,55	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.44	POK. REFERENCYJNY	12,28	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.45	PRZEW. WYDZ.	16,81	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.46	NIER. SEKTOR	14,51	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.47	POM. PRZEGŁADANIA AKT	18,99	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.48	PRZEW. WYDZ.	19,39	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.49	NIER. SEKTOR	17,84	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.50	SEKRETARIAT	11,34	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.51	POD. MASE. KS. W.	4,94	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.52	DZWIŹ TOŹYWARÓW	1,09	m <sup>2</sup>
2.53	PRZEW. WYDZ.	17,37	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.54	NIER. SEKTOR	16,73	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
2.55	SEKRETARIAT	15,18	m <sup>2</sup> wykładn./tródmoc.ceram.
POWIERZCHNIA UŁOŻENIA [m <sup>2</sup> ]			927,11
POWIERZCHNIA ZABUDOWY [m <sup>2</sup> ]			1771,51

**LEGENDA:**



projektowane docieplenie ścian osłonowych - płyty ze styropianu  
lub wełny mineralnej gr. 10 cm



MIROSLAW BLIRTA

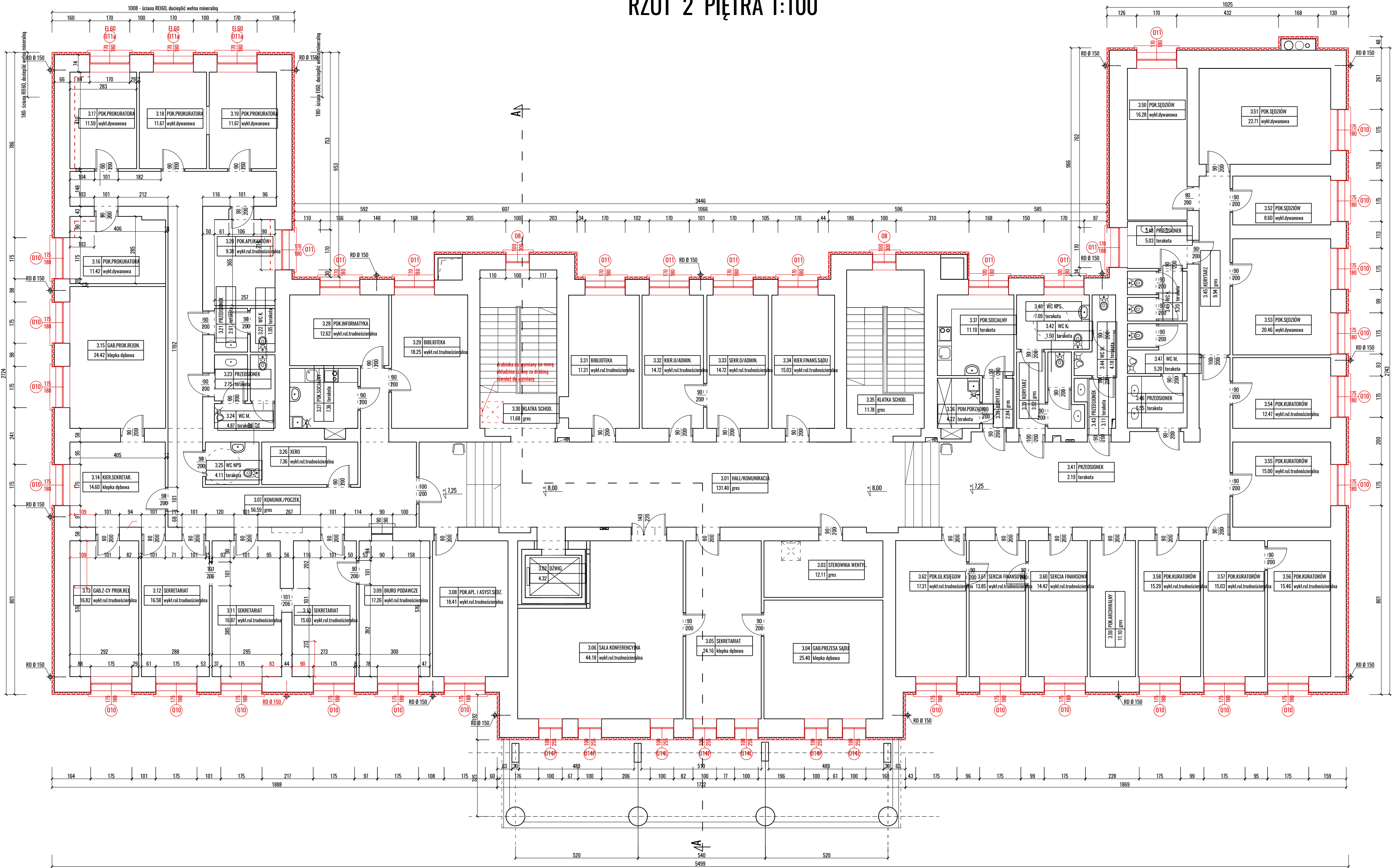
MIKROSLAW BORTA  
ZAKŁAD USŁUGOWY

08-110 SIEDLCE, UL.GRABIANOWSKA 23

**PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄ  
REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM**

<b>RZUT 1 PIĘTRA</b>	
<b>RYSUUNEK NR PI-2</b>	<b>SKALA: 1:100</b>
<b>MIEJSCE I DATA:</b>	<b>MIEJSCIE, wrocław 2023</b>
<b>INWESTOR:</b>	<b>LOKALIZACJA:</b>
Sąd Olegowy w Siedlicach ul. Sypłowa 2 06-100 Siedlce	Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn. ewid. 14290/1, 1 m. Sobolew Podlaski ul. Ko. Głowa 3, 06-200 Sobolew Podlaski
<b>AUTOR PROJEKTU:</b>	<b>PODPIS:</b>
mgr inż. ANNA BURTA MAZ/0565/PWOK/13 upr. wykonawcze i projektowe konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń	

RZUT 2 PIĘTRA 1:100



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI 2 PIĘTRA		
3.01	HALL/KOMUNIKACJA	131.4 m <sup>2</sup> GRES
3.02	DZWIg	4.32 m <sup>2</sup> GRES
3.03	STEROWNIA WENTYL.	12.11 m <sup>2</sup> GRES
3.04	GAB. PREZESA SĄDU	25.40 m <sup>2</sup> Kłepka dębowa
3.05	SEKRETARIAT	24.16 m <sup>2</sup> Kłepka dębowa
3.06	SALA KONFERENCYJNA	44.18 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.07	KOMUNIK./POCZEK.	56.59 m <sup>2</sup> GRES
3.08	POK. APŁ. I ASYST. SEDZ.	18.41 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.09	BIURO PODAWCZE	17.26 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.10	SEKRETARIAT	15.60 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.11	SEKRETARIAT	16.87 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.12	SEKRETARIAT	16.58 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.13	GAB. Z CY PROK. REJ.	16.82 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.14	KIER. SEKRETAR.	14.6 m <sup>2</sup> Kłepka dębowa
3.15	GAB. PROK. REJON.	24.42 m <sup>2</sup> Kłepka dębowa
3.16	POK. PROKURATORA	11.42 m <sup>2</sup> wykl.dywanowa
3.17	POK. PROKURATORA	11.59 m <sup>2</sup> wykl.dywanowa
3.18	POK. PROKURATORA	11.67 m <sup>2</sup> wykl.dywanowa
3.19	POK. PROKURATORA	11.67 m <sup>2</sup> wykl.dywanowa
3.20	POK. APŁUKANTÓW	9.38 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.21	PRZEDSIONEK	2.61 m <sup>2</sup> TERAKOTA
3.22	WC K.	1.95 m <sup>2</sup> TERAKOTA
3.23	PRZEDSIONEK	2.75 m <sup>2</sup> TERAKOTA
3.24	WC M.	4.87 m <sup>2</sup> TERAKOTA
3.25	WC NPS.	4.11 m <sup>2</sup> TERAKOTA
3.26	KIER. O/ADMIN.	7.36 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.27	POK. SOCJALNY	7.36 m <sup>2</sup> TERAKOTA
3.28	POK. INFORMATYKA	12.62 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.29	BIBLIOTEKA	18.25 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.30	KLATKA SCHOD.	11.68 m <sup>2</sup> GRES
3.31	BIBLIOTEKA	17.31 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.32	KIER. O/ADMIN.	14.72 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.33	SEKR. O/ADMIN.	14.72 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.34	KIER. FINANS. SĄDU	15.03 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.35	KLATKA SCHOD.	11.78 m <sup>2</sup> GRES
3.36	POM. PORZĄDKO.	4.22 m <sup>2</sup> TERAKOTA
3.37	POK. SOCJALNY	11.10 m <sup>2</sup> TERAKOTA
3.38	KORYTARZ	2.84 m <sup>2</sup> GRES
3.39	KORYTARZ	3.92 m <sup>2</sup> GRES
3.40	WC NPS.	7.09 m <sup>2</sup> TERAKOTA
3.41	PRZEDSIONEK	2.19 m <sup>2</sup> TERAKOTA
3.42	WC K.	1.5 m <sup>2</sup> TERAKOTA
3.43	PRZEDSIONEK	3.11 m <sup>2</sup> TERAKOTA
3.44	WC M.	4.18 m <sup>2</sup> TERAKOTA
3.45	KORYTARZ	9.94 m <sup>2</sup> GRES
3.46	PRZEDSIONEK	5.55 m <sup>2</sup> TERAKOTA
3.47	WC M.	5.20 m <sup>2</sup> TERAKOTA
3.48	PRZEDSIONEK	5.63 m <sup>2</sup> TERAKOTA
3.49	WC K.	5.2 m <sup>2</sup> TERAKOTA
3.50	POK. SEDZÓW	16.28 m <sup>2</sup> wykl.dywanowa
3.51	POK. SEDZÓW	22.71 m <sup>2</sup> wykl.dywanowa
3.52	POK. SEDZÓW	8.60 m <sup>2</sup> wykl.dywanowa
3.53	POK. SEDZÓW	20.46 m <sup>2</sup> wykl.dywanowa
3.54	POK. KURATORÓW	12.47 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.55	POK. KURATORÓW	15.00 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.56	POK. KURATORÓW	15.46 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.57	POK. KURATORÓW	15.03 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.58	POK. KURATORÓW	15.29 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.59	POK. ARCHIWALNY	11.10 m <sup>2</sup> GRES
3.60	SEKCJA FINANSOWA	14.42 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.61	SEKCJA FINANSOWA	13.85 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
3.62	POK. GL. KSIEGOW.	17.31 m <sup>2</sup> wykl.rul.trudnościerna
POWIERZCHNIA LIZYTOWA (m <sup>2</sup> )		910.62
POWIERZCHNIA ZABUDOWY (m <sup>2</sup> )		1771.51

LEGENDA:



stolaria kamienna przeznaczona do wymiany



stolaria drewniana przeznaczona do wymiany

projektowane docieplenie ścian osłonowych - płyty ze styropianu lub wełny mineralnej gr. 10 cm



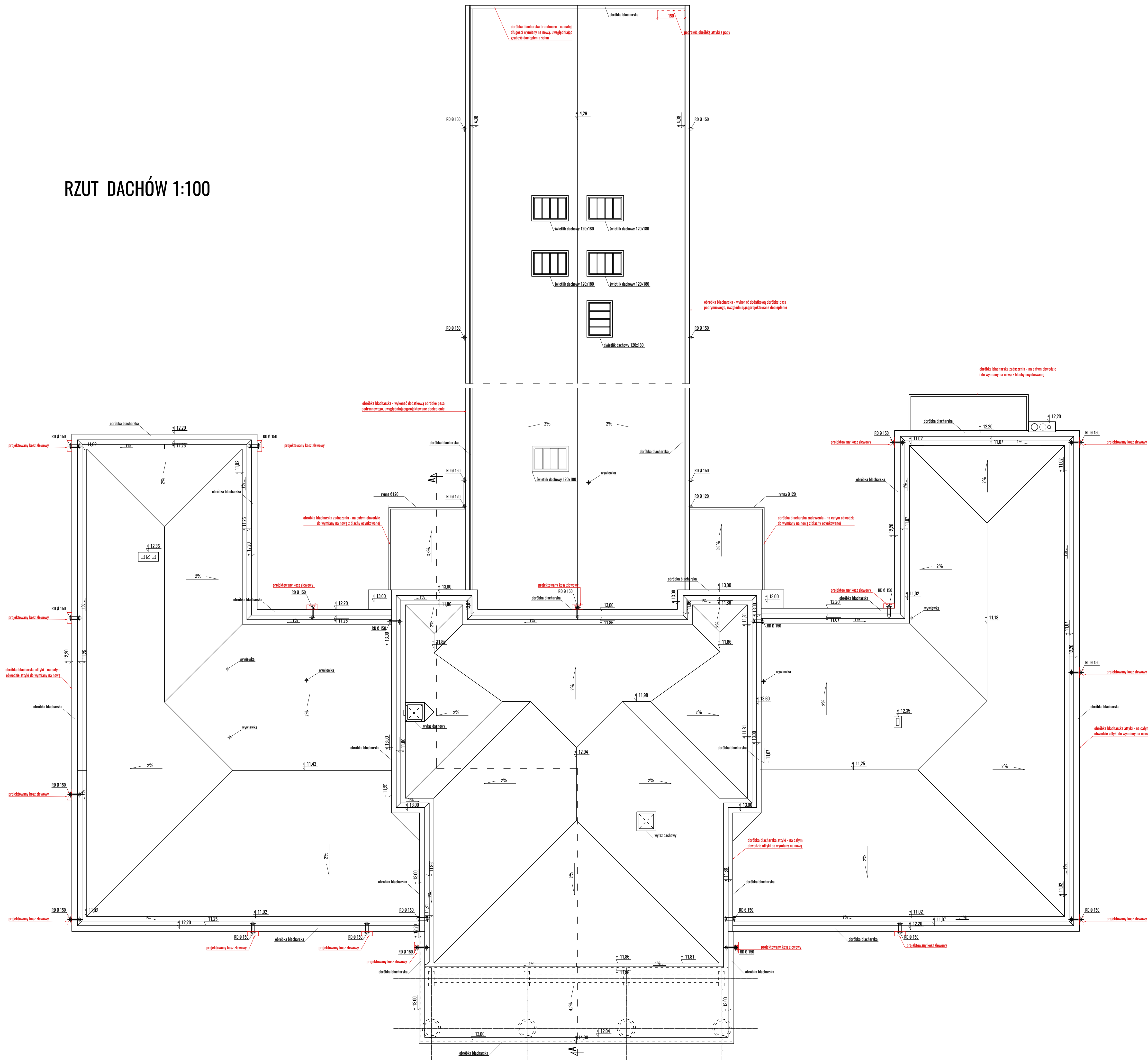
**MIROSLAW BURTA**  
ZAKŁAD USŁUGOWY  
08-110 SIEDLCE, UL. GRABIAŃSKA 23

**PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU  
REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM**

RZUT 2 PIĘTRA	
RYSUNEK NR PT-3	SKALA: 1:100
MIEJSCE I DATA:	SIEDLCE, wrzesień 2023
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
Sąd Olgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce	Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn. ewid. 142901, 1 m. Sokółów Podlaski ul. Na Bzosa 3, 08-300 Sokółów Podlaski
AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. ANNA BURTA MAZ/0565/PWOK/13 upr. wykonawcze i projektowe konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń	

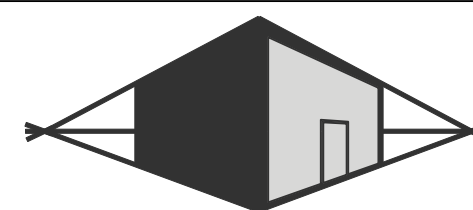


## RZUT DACHÓW 1:100



**LEGENDA:**

 kasze zlewowe do wymiany - projektowane kasze z blachy stalowej ocynkowanej, wykończenie górne z wysłistwą półokrągłą, spust Ø150 mm; wykonaj nowe zasilanie podgrzewaczy wpustów - wg części elektrycznej



**MIROSLAW BURTA**  
ZAKLAD USLUGOWY  
08-110 SIEDLCE, UL. GRABIANOWSKA 23

---

**PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU  
REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM**

RZUT DACHU	
RYSUENIE NR PT-4	SKALA: 1:100
MIEJSCE I DATA:	SIEDLCE, wrzesień 2023
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
Spółdzielnia w Siedlcach ul. Sądowa 2. 08-100 Siedlce	Działka nr ewid. 1516/1, obręb 000 ewid. 14290/1 i m. Skalinów Podział ul. Bocze 3, 08-300 Skalinów Pod
AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. ANNA BURTA MAZ/0565/PWOK/13 upr. wykonawcze i projektowe konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń	



PRZEKRÓJ A-A

S1

2x papa wierzchniego krycia termozgrzewalna  
wełna mineralna półtwarda min.20cm.  
folia spawalna  
istniejąca konstrukcja stropu  
sufit podwieszany

S3

papa wierzchniego krycia termozgrzewalna z wywinieciem na ściany cokolika min. 15 cm  
2x papa wierzchniego krycia termozgrzewalna  
wełna mineralna półtwarda min. 20 cm  
folia spawalna  
płyta żelbetowa  
sufit podwieszany

P1

płytki ceram.(gres/terakota)  
na kleju samopoziom. 1,5 cm  
szlichta cem. zbrojona siatką 4 cm  
folia spawalna  
stropian 10 cm  
folia spawalna  
istniejące podłoże

P2

wykt. trudnościeralna na kleju 1 cm  
szlichta cem. zbrojona siatką 4,5 cm  
folia spawalna  
stropian 10 cm  
folia spawalna  
istniejące podłoże

P3

płytki ceram.(gres/terakota)  
na kleju samopoziom. 1,5 cm  
szlichta cem. zbrojona siatką 3,5 cm  
izolacja akustyczna (maty UNITREND PE-25 2x0,5cm) 1 cm  
istniejąca konstrukcja stropu  
sufit podwieszany

P4

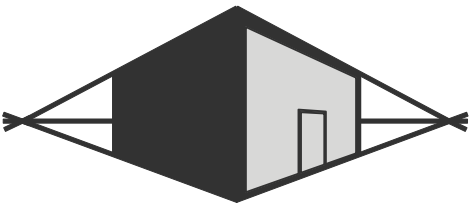
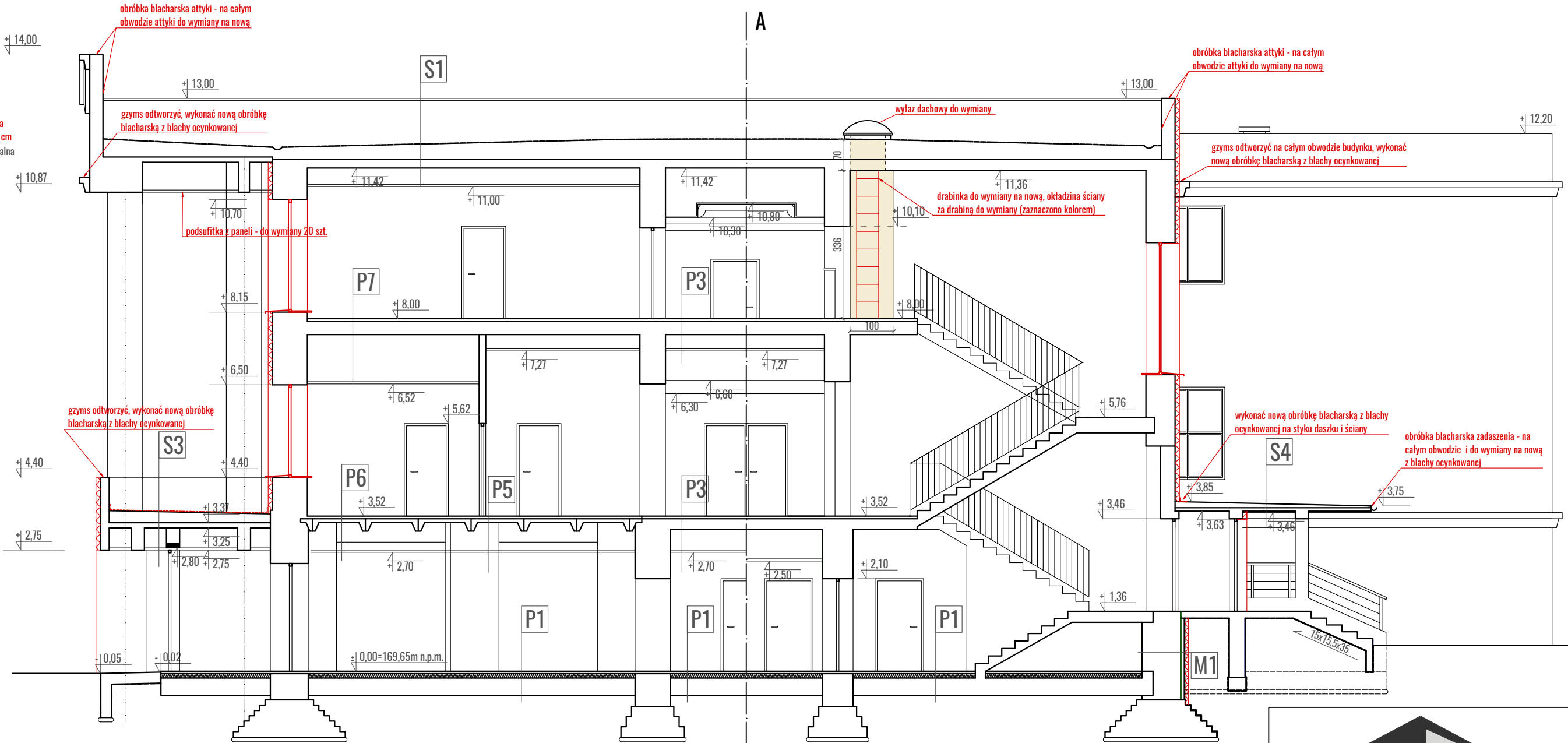
wykt. trudnościeralna na kleju. 1 cm  
szlichta cem. zbrojona siatką 4 cm  
izolacja akustyczna (maty UNITREND PE-25 2x0,5cm) 1 cm  
istniejąca konstrukcja stropu  
sufit podwieszany

P5

płytki ceram. (gres/terakota)  
na kleju samopoziom. 1,5 cm  
szlichta cem. zbrojona siatką 4 cm  
izolacja akustyczna (maty UNITREND PE-25 2x0,5 cm) 1 cm  
strop żelbetowy (wg proj. konstr)  
sufit podwieszany

P6

wykt. trudnościeralna na kleju. 1 cm  
szlichta cem. zbrojona siatką 4 cm  
izolacja akustyczna (maty UNITREND PE-25 2x0,5 cm) 1 cm  
strop żelbetowy (wg proj. konstr)  
sufit podwieszany



MIROSLAW BURTA  
ZAKŁAD USŁUGOWY  
08-110 SIEDLCE, UL.GRABIANOWSKA 23

PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU  
REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM

PRZEKRÓJ A-A

RYSUNEK NR PT-5

SKALA: 1:100

MIĘJSCE I DATA:

SIEDLCE, wrzesień 2023

INWESTOR:

LOKALIZACJA:

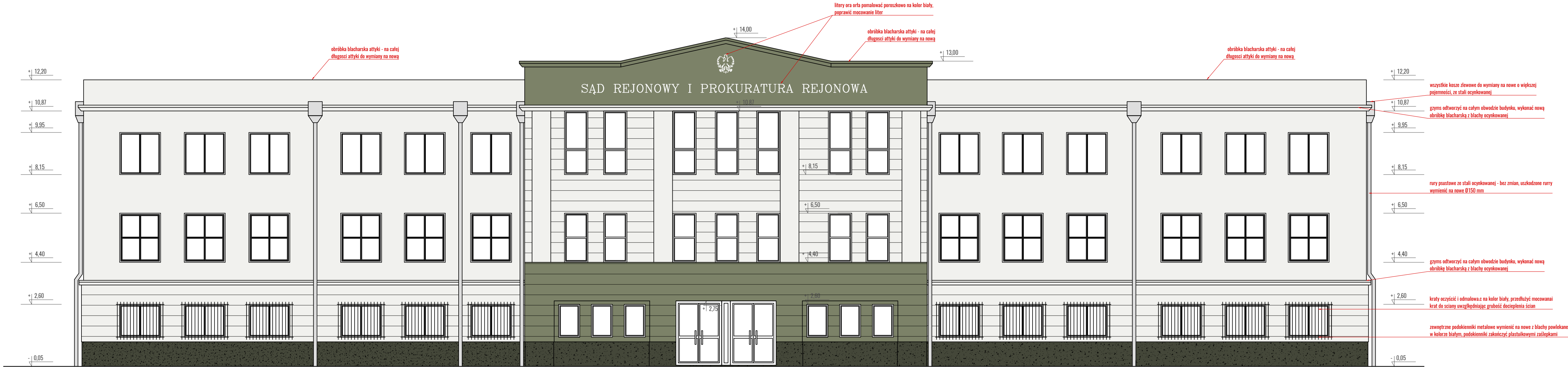
Sąd Okręgowy w Siedlcach  
ul. Sądowa 2,  
08-100 Siedlce

Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn.  
ewid. 142901.1 m. Sokółów Podlaski  
ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokółów Podlaski

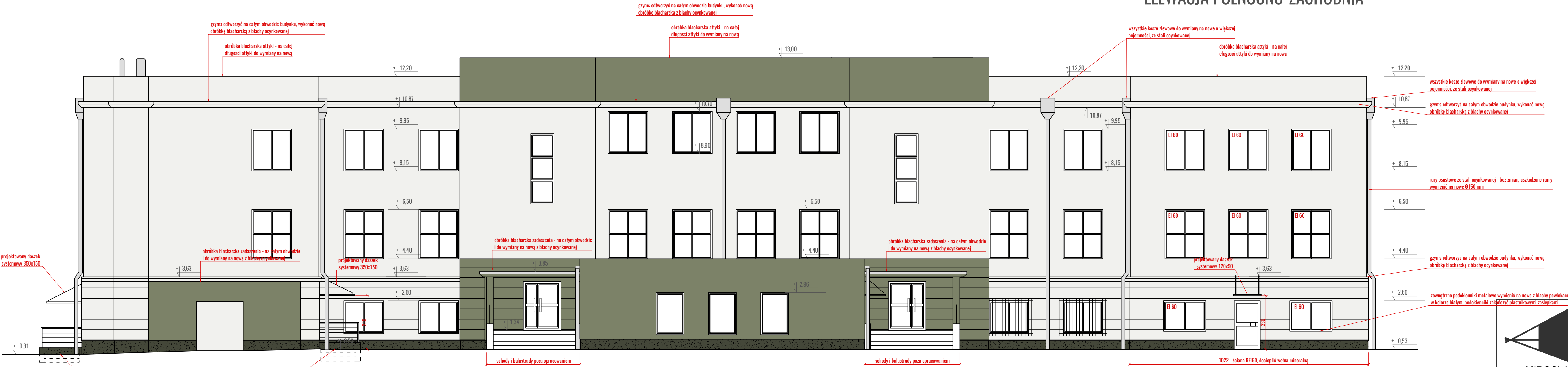
AUTOR PROJEKTU:

PODPIS:

mgr inż. ANNA BURTA  
MAZ/0565/PWOK/13 upr. wykonawcze  
i projektowe konstrukcyjno-budowlane  
bez ograniczeń



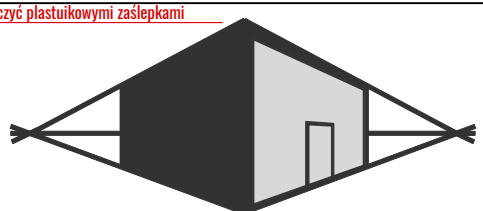
ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

Kolorystyka elewacji:

- elewacja - kolor NCS S 1002-Y - złamana biel
- elewacja - kolor NCS S 6010-G70Y - szarozielony
- obróbki blacharskie - blachy ocynkowana, kolor srebrnoszary
- bonie elewacyjne systemowe 2x2 cm
- cokół - kolor ciemny szarozielony, tynk mozaikowy z dodatkiem miki

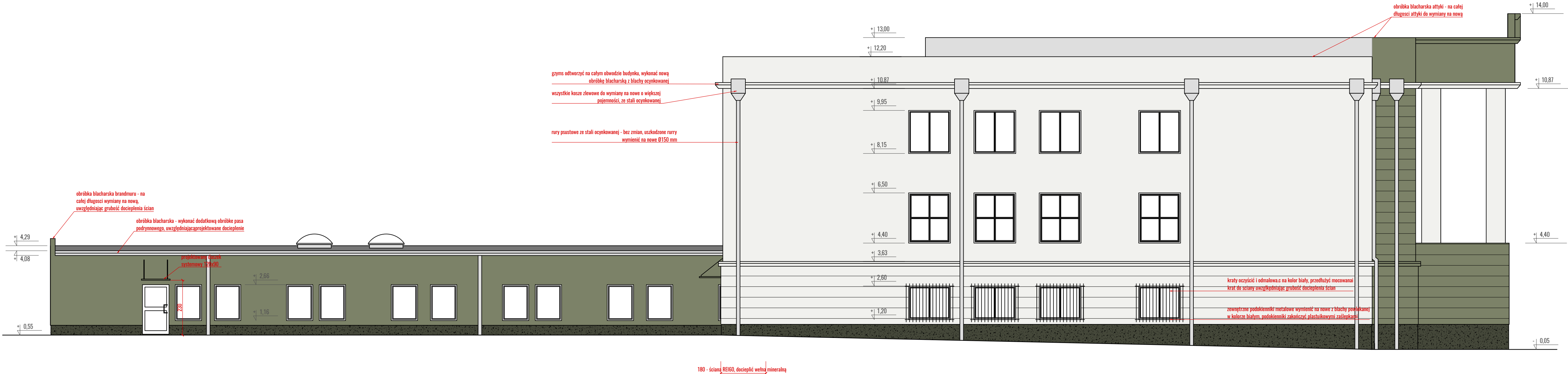


MIROSLAW BURTA  
ZAKŁAD USŁUGOWY  
08-110 SIEDŁCE, UL. GRABIAŃSKA 23

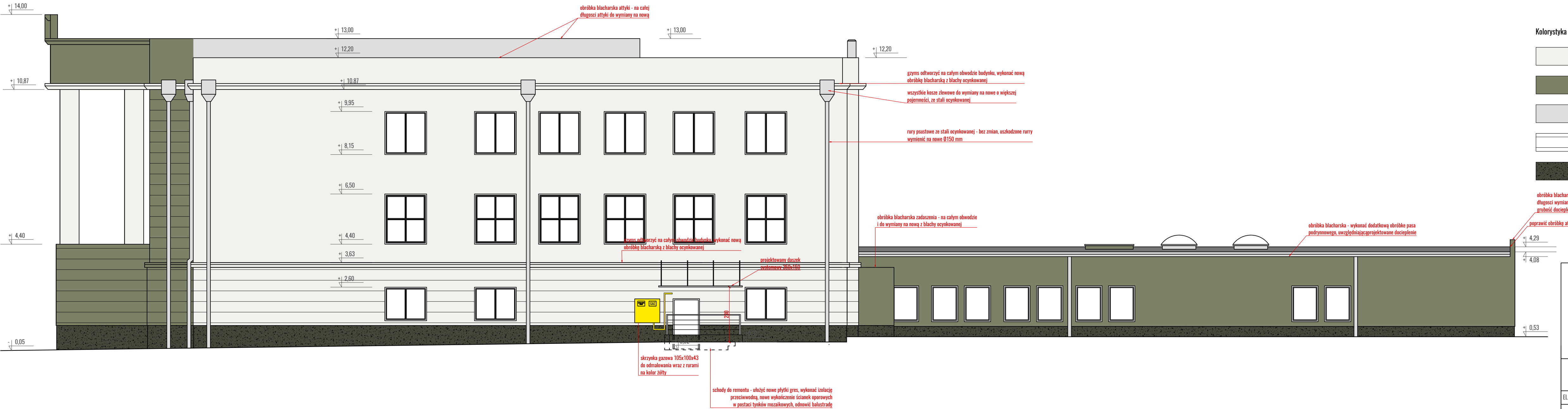
PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU  
REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM

ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA I POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

RYSunek NR PT-6	SKALA: 1:100
MIeJSCE I DATA:	SIEDŁCE, wrzesień 2023
INWEstOR:	LOKALIZACJA:
Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Spółowa 2, 08-100 Siedlce	Osaka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn. ewid. 142901, 1 m. Sokółów Podlaski ul. Bolesł. 3, 08-300 Sokółów Podlaski
AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. ANNA BURTA MAZ/0565/PWOK/13 upr. wykonawcze i projektowe konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń	



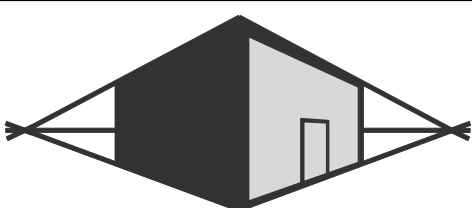
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

Kolorystyka elewacji:

- elewacja - kolor NCS S 1002-Y - złamana biel
- elewacja - kolor NCS S 6010-G70Y - szarozielony
- obróbki blacharskie - blachy ocynkowane, kolor srebrnoszary
- bonie elewacyjne systemowe 2x2 cm
- cokół - kolor ciemny szarozielony, tynk mozaikowy z dodatkiem miki

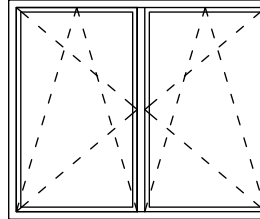
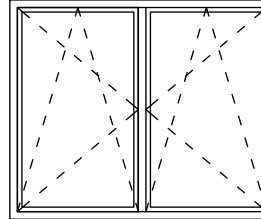
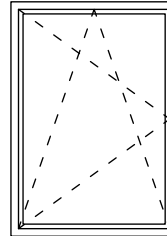
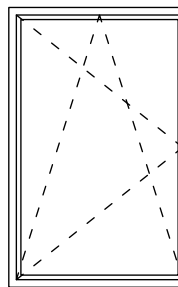
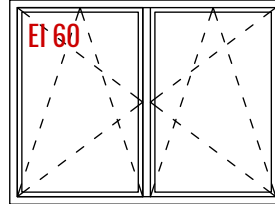
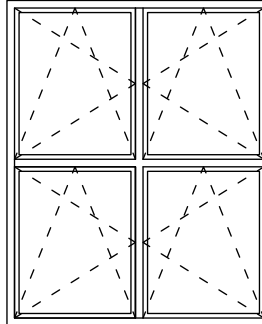
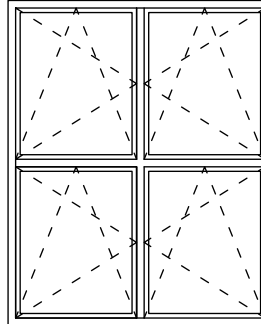
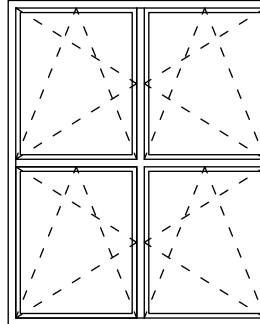
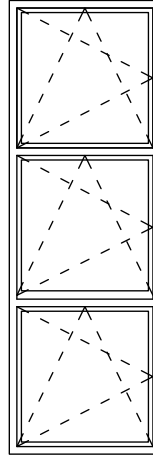
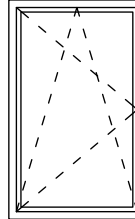
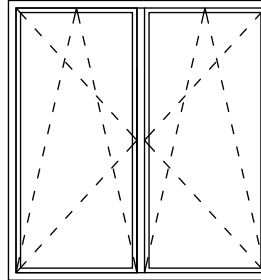
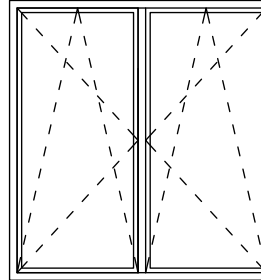
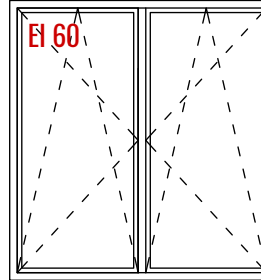
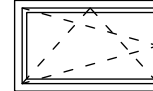
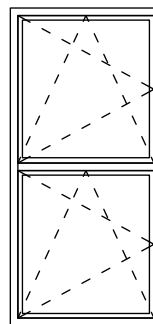
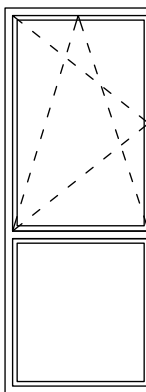
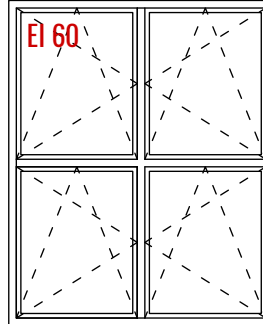
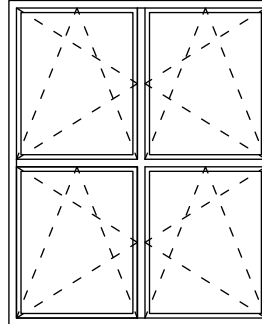
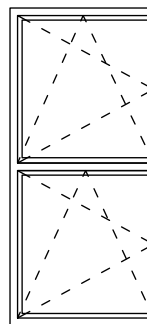


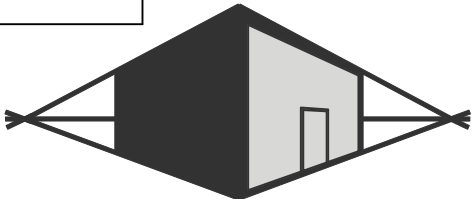
MIROSLAW BURTA  
ZAKŁAD USŁUGOWY  
08-110 SIEDŁCE, UL. GRABIAŃSKA 23

PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU  
REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM

ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA I POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

RYSunek nr PT-7	SKALA: 1:100
MIĘSCE I DATA:	SIEDŁCE, wrzesień 2023
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce	Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn. ewid. 142901, 1 m. Sokółów Podlaski ul. In. Beres 3, 08-300 Sokółów Podlaski
AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. ANNA BURTA MAZ/0565/PWOK/13 upr. wykonawcza i projektowe konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń	

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ																								
TYP OZNACZENIA		01	02	03		04	05	06	07	07a	08	09	010	011	011a	012	013	014	015	016	017			
SCHEMAT 1:50																								
		WYMIARY ZEWN. OŚCIEŻNICY (cm)		Sz	175	170		110	120	181	175	170	170	100	90	175	170	170	100	100	100	170	175	100
		Hz	140	140		150		180	130	210	210	210	300	140	180	180	180	60	210	255	210	210	210	
						L	P	L	P				L	P	L	P			L	P	L	P	L	P
PARTER		19	5		13	11	3	-	2	-	-	-	4	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	
PIĘTRO I		-	-		-	-	-	-	20	9	2	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	3	
PIĘTRO II		-	-		-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	22	11	3	-	-	3	4	-		
RAZEM					13	11	3	-			1	1	4	2			1	1	3	3	3	4	-	
OGÓŁEM		19	5		24		3	2	20	9	2	2	6	22	11	3	2	6	7	3	2	1		
UWAGI		PCV szkło bezpieczne P4	PCV szkło bezpieczne P4		PCV szkło bezpieczne P4		PCV szkło bezpieczne P4	aluminiowe szkło bezpieczne P4 okno w klasie EI60	PCV	PCV	aluminiowe szkło bezpieczne P4 antywłamaniowe RC4	PCV	PCV	PCV	PCV	aluminiowe szkło bezpieczne P4 okno w klasie EI60	PCV szkło bezpieczne P4	PCV	PCV	aluminiowe szkło bezpieczne P4 okno w klasie EI60	PCV szkło bezpieczne P4	PCV szkło bezpieczne P4		
<p>Podziały okien zgodnie ze schematami powyżej. Okna rozwierno-uchylne, w konstrukcji PCV, w kolorze białym, o współczynniku przenikania ciepła U&lt;=0,90 W/K*m2; wyposażone w nawiewniki w każdym skrzydle.</p> <p>Okno w klasie EI60 i antywłamaniowe RC4 w konstrukcji aluminiowej.</p> <p><b>WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ Z NATURY PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI.</b></p>																								



MIROSŁAW BURTA  
ZAKŁAD USŁUGOWY  
08-110 SIEDLCE, UL.GRABIANOWSKA 23

PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU  
REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

RYSUNEK NR PT-8

SKALA: 1:50

MIEJSCE I DATA:

SIEDLCE, wrzesień 2023

INWESTOR:

LOKALIZACJA:

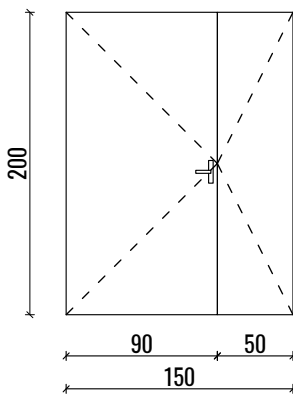
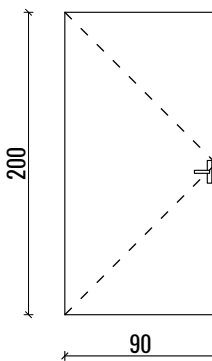
Sąd Okręgowy w Siedlcach  
ul. Sądowa 2,  
08-100 Siedlce

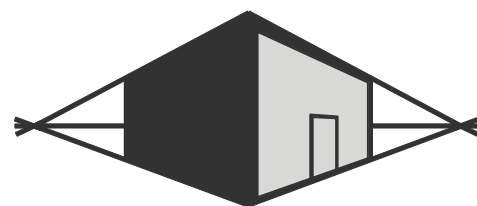
Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn.  
ewid. 142901\_1 m. Sokółów Podlaski  
ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokółów Podlaski

AUTOR PROJEKTU:

PODPIS:

mgr inż. ANNA BURTA  
MAZ/0565/PWOK/13 upr. wykonawcze  
i projektowe konstrukcyjno-budowlane  
bez ograniczeń

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ					
TYP OZNACZENIA		Dw1		Dw2	
SCHEMAT 1:50					
WYMIARY ZEWN. OŚCIEŻNICY (cm)		Sz	151	98	
		Hz	215	215	
ILOŚĆ SZTUK		P	L	P	L
	PARTER	-	2	1	2
ILOŚĆ SZTUK RAZEM		2		3	
UWAGI		<p>Drzwi płaskie, o podwyższonej izolacyjności akustycznej o <math>R_w = 42</math> dB. Skrzydło i ościeżnica pokryte okleiną CPL gr. 7 mm. Ościeżnica regulowana wzmocniona (zakres regulacji 120-140 mm). Opaska maskująca szer. 80 mm. Uszczelka gumowa obwiedniowa w przyłdzie skrzydła i ościeżnicy oraz dwie uszczelki progowe, automatycznie opadające. Zamek dostosowany pod wkładkę patentową, zaczep zamka standard. Wkładka patentowa kl. B. Kolorystykę drzwi, klamek i szyldów dobrać do stolarki istniejącej.</p> <p><b>WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ Z NATURY/ PO WYKONANIU PROJEKTOWANYCH OTWORÓW DRZWIOWYCH PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI.</b></p>			



**MIROSŁAW BURTA**

ZAKŁAD USŁUGOWY  
08-110 SIEDLCE, UL. GRABIANOWSKA 23

**PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU  
REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM**

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

RYSUNEK NR PT-9

SKALA: 1:50

MIEJSCE I DATA:

SIEDLCE, wrzesień 2023

INWESTOR:

LOKALIZACJA:

Sąd Okręgowy w Siedlcach  
ul. Sądowa 2,  
08-100 Siedlce

Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn.  
ewid. 142901\_1 m. Sokółów Podlaski  
ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokółów Podlaski

AUTOR PROJEKTU:

PODPIS:

mgr inż. ANNA BURTA  
MAZ/0565/PWOK/13 upr. wykonawcze  
i projektowe konstrukcyjno-budowlane  
bez ograniczeń



Mapa d/c projektowych		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		G.6640.1275.2023
Obiekt		ul.Ks.Bosco działka 1516/1
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	142901_1
	Nazwa	Sokołów Podlaski
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	142901_1.0001
	Nazwa	Sokołów Podlaski
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/7
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Brak ujawnionych w KW ograniczonych praw rzeczowych
USŁUGI GEODEZYJNE „BOROWSCY” S.C. ul.Ujrzanowska 14 08-110 Siedlce NIP 821-268-2072 geoborl@wp.pl Wykonawca pracy geodezyjnej		Mapę opracował:05.08.2023  Kierownik pracy geodezyjnej

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń . Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6640.1275.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Sokolowski
Wykonawca pracy geodezyjnej	Usługi Geodezyjne „Borowsy”s.c. 08-110 Siedlce ul.Ujrzanowska 14
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji zbiorów danych,oraz innych materiałów przekazywanych do PZGiK G.6640.1275.2023_1 z dnia 18.08.2023
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Geod.Grzegorz Borowski Nr upr.14105 zakres:1,2,4

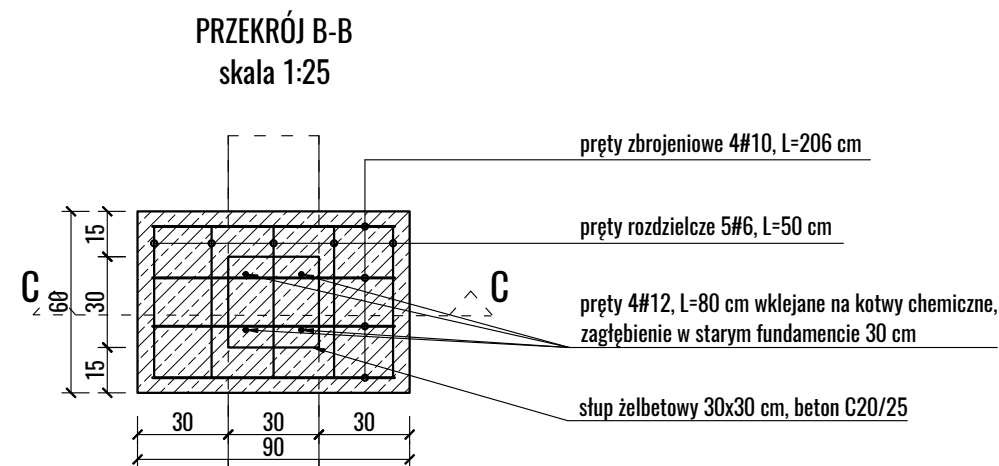
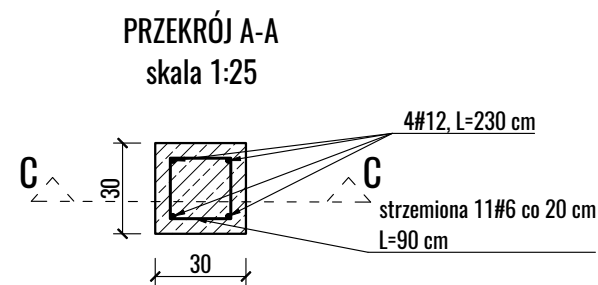
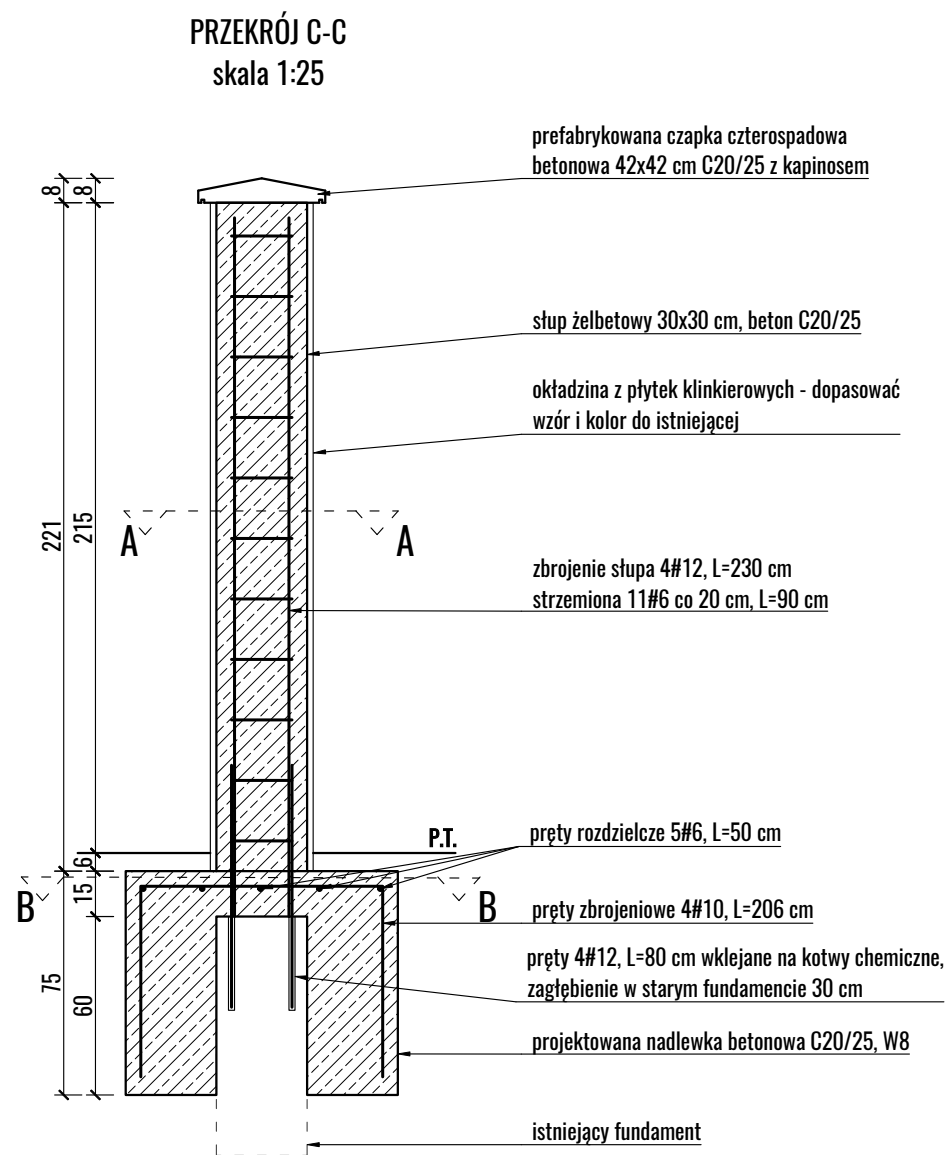
18.08.2023

GEODETA  
GRZEGOŻ BOROWSKI  
Nr Up.14105  
ZAKRES 1,2,4  
tel. 607 650 045

/data i podpis/



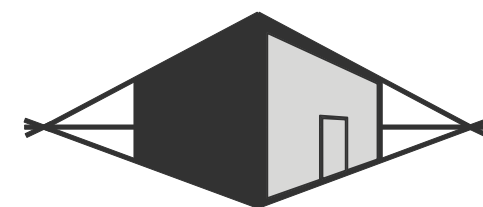




UWAGA:  
BETON: - C20/25 (B25) W8  
Klasa ekspozycji betonu XD1/XC4/XF2  
Beton licowy

STAL: - pręty główne: # A-IIIN (RB500W)  
- strzemiona: # A-IIIN (RB500W)

Otulenie zbrojenia cmin=50 mm.

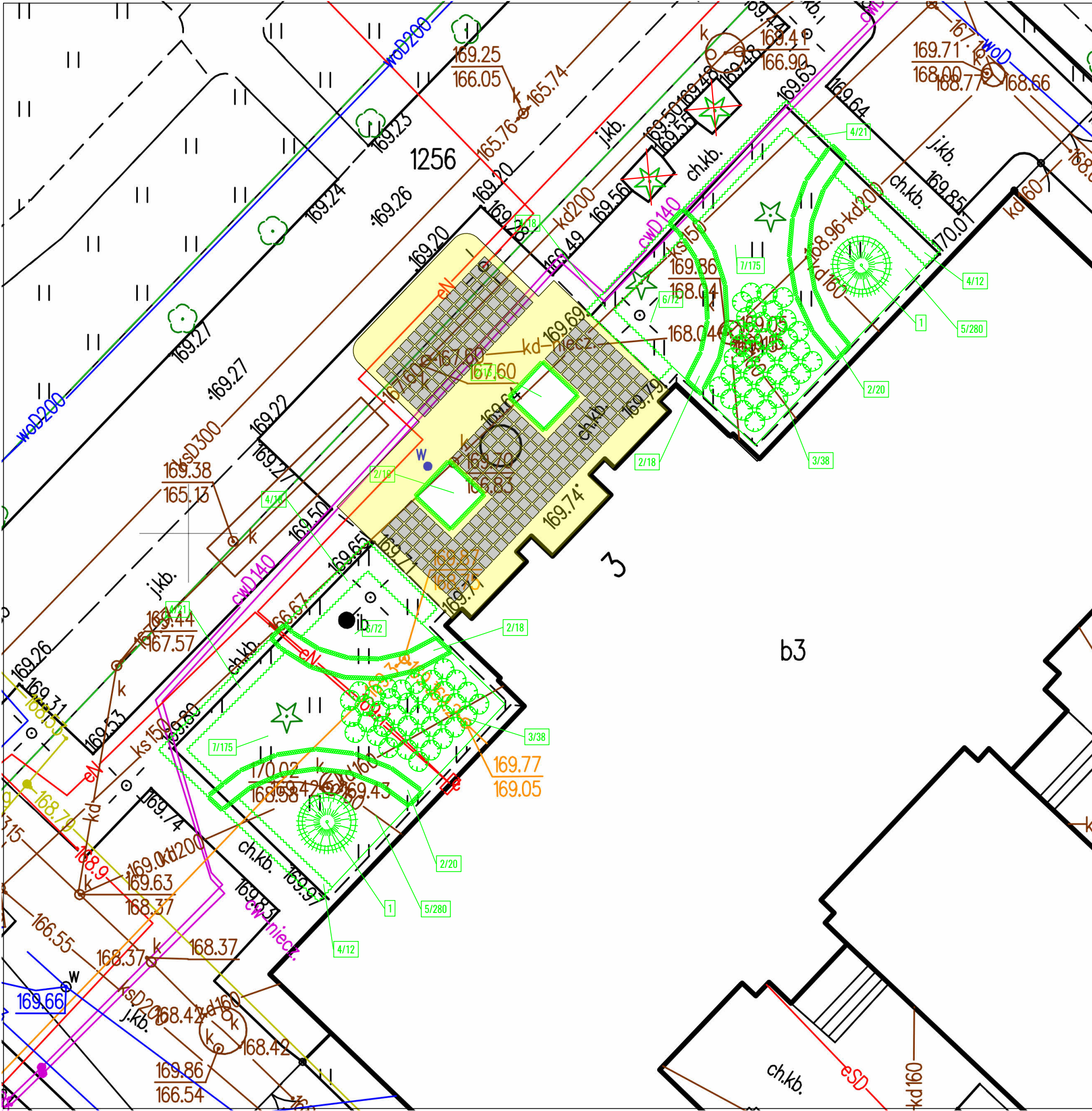


**MIROSŁAW BURTA**  
ZAKŁAD USŁUGOWY  
08-110 SIEDLCE, UL. GRABIANOWSKA 23

**PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU  
REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM**

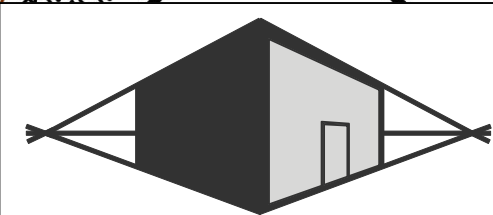
OGRODZENIE - SŁUPY ŻELBETOWE	
RYSUNEK NR PT-11	SKALA: 1:125
MIEJSCE I DATA:	SIEDLCE, wrzesień 2023
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce	Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn. ewid. 142901_1 m. Sokółów Podlaski ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokółów Podlaski
AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. ANNA BURTA MAZ/0565/PWOK/13 upr. wykonawcze i projektowe konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń	





lp.	Nazwa łacińska (nazwa polska)	Ilość roślin (szt.)	roztawa / uwagi	pojemnik/parametry rośliny
1	<i>Tsuga canadensis</i> (choina kanadyjska)	2	należy prowadzić w formie stożka do wysokości 300 cm	100 - 120cm
2	<i>Taxus baccata</i> 'David' (cis pospolity 'David')	108	roztawa 0,5m, Należy prowadzić w formie żywopłotu do wys. 0,9 m	C2
3	<i>Hydrangea serrata</i> 'Preziosa' (hortensja piłkowana 'Preziosa')	76	roztawa 0,85 m	C3 40/50 cm
4	<i>Taxus xmedia</i> 'Hillii' (cis pośredni 'Hillii')	102	roztawa 0,5 m, należy prowadzić w formie żywopłotu do wys. 0,6 m	C2
5	<i>Vinca major</i> ( barwinek większy)	560	10szt/m2	P9
6	<i>Brunnera macrophylla</i> 'Alexanders Great' (brunnera wielkolistna 'Alexanders Great')	144	4szt/m2	C13
7	<i>Geranium</i> <i>xmagnificum</i> (bodziszek wspaniały)	350	5 szt/m2	P9

■ płyty chodnikowe 50x50 w kolorze szarym    ■ kostka brukowa w kolorze żółtym



**MIROSLAW BURTA**  
ZAKŁAD USŁUGOWY  
08-110 SIEDLCE, UL.GRABIANOWSKA 23

**PROJEKT TECHNICZNY REMONTU BUDYNKU SĄDU  
REJONOWEGO W SOKOŁOWIE PODLASKIM**

ZIELEŃ	
RYSUNEK NR PT-12	SKALA: 1:100
MIEJSCE I DATA:	SIEDLCE, wrzesień 2023
INWESTOR:	LOKALIZACJA:
Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce	Działka nr ewid. 1516/1, obręb 0001, jedn. ewid. 142901.1 m. Sokółów Podlaski ul. ks. Bosco 3, 08-300 Sokółów Podlaski
AUTOR PROJEKTU:	PODPIS:
mgr inż. ANNA BURTA MAZ/0565/PWOK/13 upr. wykonawcze i projektowe konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń	